SAMSUNG ELECTRONICS



SyncMaster

Regulatory

Manual

Adobe Reader

Natural Color

MagicBright

Instalacja sterowników

Windows Me, Windows 98

Windows 2000, Windows XP

Windows 2000, Windows Me, Windows 98 — USB

Instalacja oprogramowania

Natural Color



Symbole | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie | Inne

**Przeczytaj poniższe instrukcje bezpieczeństwa,
aby dowiedzieć się, jak uniknąć uszkodzenia mienia lub obrażeń ciała.**

Ostrzeżenie / Uwaga

Niezastosowanie się do wskazówek oznaczonych tym symbolem może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

Symbole umowne

Zabronione.

Należy przeczytać i zawsze stosować się do tych zaleceń.

Nie należy otwierać obudowy monitora.

Należy wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego.

Nie dotykać.

Uziemienie dla zapobieżenia porażenia prądem.

Symbole | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie | Inne

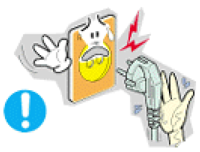
Zasilanie

Gdy komputer nie jest używany przez dłuższy czas należy włączyć funkcję DPMS. Jeśli się używa wygaszacza ekranu, należy go ustawić na tryb "ekran aktywny”.

Nie należy używać zniszczonej lub poluzowanej wtyczki.

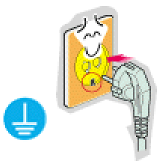
- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.





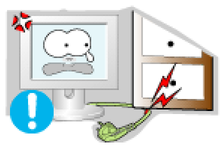
Przy wyłączaniu z zasilania nie należy ciągnąć za przewód; nie należy też dotykać wtyczki mokrymi rękami.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



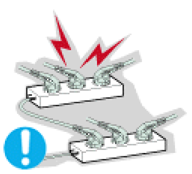
Należy używać wyłącznie wtyczki i gniazdka z odpowiednim uziemieniem.

- Niewłaściwe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu.



Nie należy nadmiernie wyginać wtyczki i przewodu, ani kłaść na nie ciężkich przedmiotów, gdyż może to spowodować uszkodzenie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować porażenie prądem lub pożar.



Nie należy podłączać zbyt wielu urządzeń i przewodów do jednego gniazdka.

- Może to spowodować pożar.

Instalacja



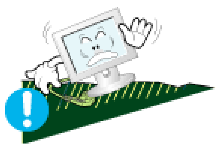
Monitor powinien być ulokowany w miejscu możliwie suchym i czystym.

- We wnętrzu monitora może powstać zwarcie lub pożar.



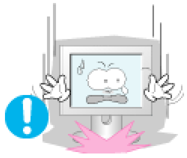
Przy przenoszeniu nie dopuścić do upuszczenia.

- Może to spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia cielesne.



Monitor należy umieścić na płaskiej i stabilnej powierzchni.

- Spadnięcie monitora z powierzchni roboczej może spowodować obrażenia ciała.



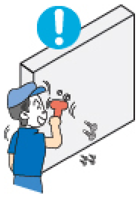
Monitor należy stawiać ostrożnie.

- Może ulec uszkodzeniu.



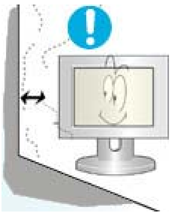
Nie należy kłaść monitora ekranem w dół.

- Może to uszkodzić powierzchnię ekranu.



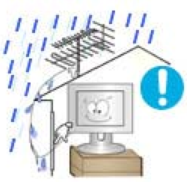
Installing a wall bracket must be done by a qualified professional. Instalację wspornika naściennego powinien przeprowadzić wykwalifikowany specjalista.

- Instalacja wykonana przez osoby niewykwalifikowane może prowadzić do obrażeń ciała.
- Należy zawsze stosować urządzenie montażowe, określone w instrukcji obsługi.



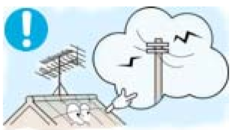
Pozostaw dostateczną przestrzeń między urządzeniem i ścianą.

- Słaba wentylacja może powodować wzrost temperatury wewnętrznej i prowadzić do pożaru.



Aby zapobiec ściekaniu wody deszczowej po kablu antenowym do budynku pamiętaj, aby zewnętrzny odcinek kabla zwisał poniżej otworu wlotowego w ścianie.

- Dostanie się wody deszczowej do urządzenia może spowodować porażenie prądem lub pożar.



Jeśli korzystasz z anteny zewnętrznej pamiętaj o umieszczeniu pobliskich przewodów elektrycznych w dostatecznej odległości, aby nie dotykały jej podczas silnego wiatru.

- Przewrócona antena może być przyczyną obrażeń lub porażenia prądem.

Symbole | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie | Inne

Czyszczenie



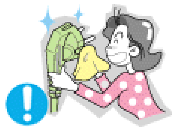
Czyszcząc obudowę monitora lub powierzchnię ekranu, należy używać lekko wilgotnej, miękkiej szmatki.



Nie należy rozpylać detergentu bezpośrednio na powierzchnię monitora.



Należy używać zalecanych detergentów i miękkiej szmatki.



eśli wtyk jest brudny lub zakurzony, należy go dokładnie wyczyścić suchą szmatką.

- Brudny wtyk może spowodować porażenie prądem lub pożar.



Raz w roku kontaktuj się z centrum serwisowym lub centrum obsługi klienta w celu czyszczenia wnętrza urządzenia.

- Utrzymuj wnętrze urządzenia w czystości. Nagromadzony kurz może prowadzić do nieprawidłowego działania lub pożaru.

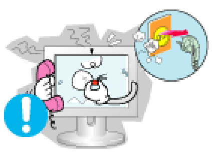
Symbole | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie | Inne

Inne



Nie należy otwierać obudowa i zdejmować tylnej pokrywy. Nie ma tam żadnych urządzeń przeznaczonych do obsługi przez użytkownika.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.



Jeśli monitor nie działa prawidłowo, a zwłaszcza, gdy wydaje nienormalne dźwięki lub, gdy dochodzi z niego swąd, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i zgłosić się do autoryzowanego dealera lub serwisu.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



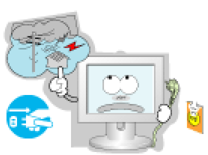
Należy chronić monitor przed wilgocią i oraz spryskaniem wodą.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- Nie wolno uruchamiać monitora w pobliżu wody, okien lub drzwi, gdzie byłby narażony na śnieg lub deszcz.



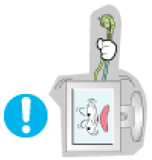
Jeśli monitor zostanie upuszczony lub jego obudowa ulegnie uszkodzeniu, należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający.

- W przeciwnym razie monitor może ulec uszkodzeniu, powodując porażenie prądem lub pożar.
- Następnie należy skontaktować się z serwisem.



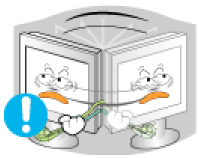
W czasie wyładowań atmosferycznych na zewnątrz należy wyłączyć zasilanie monitora lub nie korzystać z niego przez jakiś czas.

- W przeciwnym razie monitor może ulec uszkodzeniu, powodując porażenie prądem lub pożar.



Nie należy przemieszczać monitora ciągnąc jedynie za przewód zasilania lub kabel sygnałowy.

- Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.



Nie należy przesuwać monitora w prawo lub lewo ciągnąc jedynie za przewód zasilania lub kabel sygnałowy.

- Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.



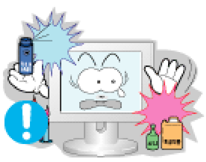
Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych monitora.

- Nieodpowiednia wentylacja może spowodować awarię lub pożar.



Nie wolno stawiać na monitorze pojemników z wodą, produktów chemicznych ani małych metalowych przedmiotów.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- Jeśli do monitora dostanie się obca substancja, należy odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z serwisem.



Nie należy używać lub przechowywać w pobliżu monitora substancji łatwopalnych.

- Może to spowodować eksplozję lub pożar.



Nie należy nigdy wkładać żadnych przedmiotów metalowych w otwory monitora.

- Może to spowodować porażenie prądem, pożar lub obrażenia ciała.



Do gniazda słuchawkowego i portów A/V monitora nie wolno wkładać żadnych metalowych przedmiotów, takich jak narzędzia, druty czy wiertła, ani przedmiotów łatwopalnych, takich jak kawałki papieru lub zapałki.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- W razie dostania się obcych substancji/przedmiotów do monitora, należy zawsze skontaktować się z serwisem.

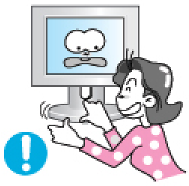


Oglądanie tego samego ekranu przez dłuższy czas może sprawić, że ekran będzie zamazany lub widoczny będzie trwały obraz.

- Włączaj tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu o ruchomym obrazie, kiedy pozostawiasz monitor na dłuższy okres czasu.

Należy zachować ostrożność podczas regulacji kąta podstawy.

- Zbyt duża siła może spowodować przewrócenie lub upadek monitora, a w następstwie obrażenia ciała.
- Ręka lub palce mogą zostać przycięte między monitorem i podstawą, powodując obrażenia.





Rozdzielczość i częstotliwość należy dostosować odpowiednio do modelu.

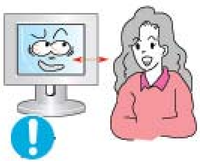
- Niewłaściwa rozdzielczość i częstotliwość może uszkodzić wzrok.

17-calowa - 1280 X 1024

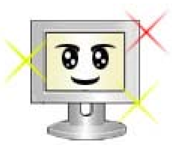


Używając słuchawek należy odpowiednio ustawić poziom głośności.

- Zbyt głośny dźwięk może uszkodzić słuch.



Zbyt mała odległość od monitora przez dłuższy czas może prowadzić do uszkodzenia wzroku.

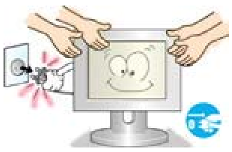


Aby pozwolić odpocząć oczom, po każdej godzinie pracy przed monitorem zrób co najmniej 5-minutową przerwę.



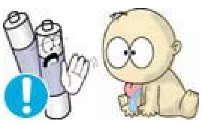
Nie należy używać monitora w miejscach, gdzie będzie narażony na silne wibracje.

- Narażenie na działanie silnych wibracji może stanowić zagrożenie pożarowe i skrócić trwałość monitora.



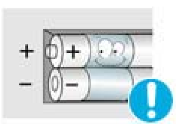
Przenosząc monitor, wyłącz zasilanie i wyjmij przewód zasilający z gniazdka. Przed przeniesieniem monitora sprawdź, czy wszystkie kable, w tym kabel antenowy i kable przyłączeniowe innych urządzeń są odłączone.

- W przeciwnym razie mogą ulec uszkodzeniu i prowadzić do pożaru lub porażenia prądem.



Po wyjęciu baterii z pilota uważaj, aby nie zostały połknięte przez dzieci. Trzymaj baterie z dala od dzieci.

- W razie połknięcia natychmiast skontaktuj się z lekarzem.



Podczas wymiany baterii pamiętaj o prawidłowym umieszczeniu biegunów +/-, zgodnie z ilustracją.

- Nieprawidłowe umieszczenie biegunów może prowadzić do pęknięcia lub wycieku baterii, a w następstwie do pożaru, obrażeń lub skażenia (uszkodzenia).

Używaj tylko baterii określonego typu. Nie używaj nowych i starych baterii razem.



- Może prowadzić do pęknięcia lub wycieku baterii, a w następstwie do pożaru, obrażeń lub skażenia (uszkodzenia).



Nie należy stawiać na obudowie monitora naczyń z wodą czy chemikaliami, ani kłaść żadnych przedmiotów metalowych.

- Może to spowodować uszkodzenie monitora, porażenie prądem lub pożar.
- Jeśli jakaś substancja obca dostanie się do monitora, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka i skontaktować się z serwisem.



Należy się upewnić, If any items are missing, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy.
Aby zakupić wyposażenie dodatkowe skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem handlowym.

Zawartość opakowania



Opcja A
Monitor



Opcja B
Monitor & WISELINK

Instrukcja



Instrukcja szybkiej instalacji

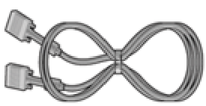


Karta gwarancyjna
(Nie wszędzie dostępna)



Podręcznik użytkownika i płyta instalacyjna CD ze sterownikami oraz programem Natural Color

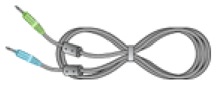
Kabel(Opcja A)





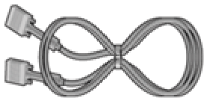


Port sygnałowy(15 pin D-Sub)	Kabel zasilania	Antena radiowa



Kabel audio

Kabel(Opcja B)



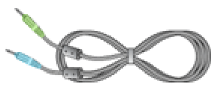
Port sygnałowy(15 pin D-Sub)



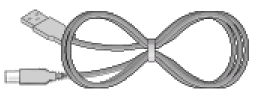
Kabel zasilania



Antena radiowa

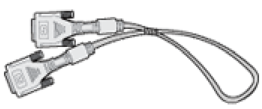


Kabel audio



Kabel USB

Opcja



Kabel DVI

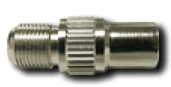
Inne



Pilot



Baterie (AAA X 2)



Wtyczka

Rozpakowanie | Przód | Tył | Pilot

Przód



1. MENU

2.∨ CH ∧

3. - VOL +

4. ENTER/FM RADIO

5. SOURCE

6. PIP

7. Przycisk zasilania

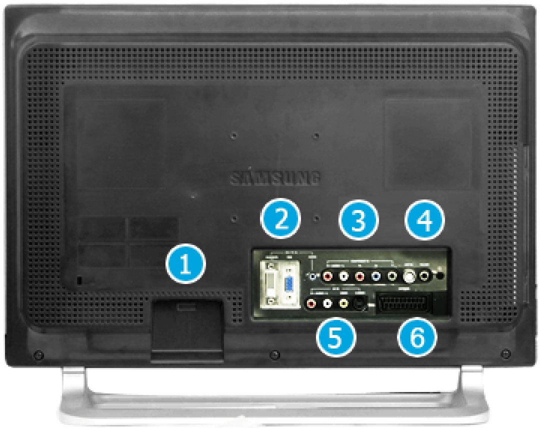
8. Wskaęnik zasilania

9. Czujnik zdalnego sterowania

1. **MENU**
   Przycisk ten sluzy do otwierania OSD i uruchamiania podswietlonej pozycji menu.
2. **∨ CH ∧**
   Służy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu. W trybie TV służy do wyboru kanału telewizyjnego.
   >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.
3. **- VOL +**
   Służy do przechodzenia w poziomie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu. Służy również do regulacji głośności.
   >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.
4. **ENTER / FM RADIO**
   ENTER : Służy do wybierania menu OSD.
   FM RADIO : Służy do włączania/wyłączania FM Radio.
   W trybie PC/DVI ustawia sam DŹWIĘK na FM Radio.
   Na obszarach o słabym sygnale podczas odbioru FM RADIO mogą wystąpić szumy.
   W trybie ogólnym ŹRÓDŁO SYGNAŁU WIDEO ustawia FM RADIO, wyłączając ekran.
   >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.
5. **SOURCE**
   Służy do przełączania między trybami PC i Video.
   Przełączanie trybu ekranu:
   [PC] → [DVI] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-VIDEO] → [Component]
   >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.
   NOTE : W zależności od typu transmisji w danym kraju, niektóre opcje mogą być niedostępne. Złącze SCART jest używane głównie w Europie.
   Dodatkowe informacje > Systemy transmisji
6. **PIP**
   W trybie PC służy do przełączania ekranu Video lub TV w tryb PIP.
   >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.
7. **Przycisk zasilania**
   Ta dioda świeci się na zielono podczas normalnej pracy komputera, a kiedy monitor zapisuje ustawienia miga pomarańczowym kolorem jeden raz.
8. **Wskaźnik zasilania**
   Służy do włączania i wyłączania monitora.
9. **Czujnik zdalnego sterowania**
   Skieruj pilota w stronę tego punktu na monitorze.

Uwaga

Zapoznaj się z opisem funkcji oszczędzania energii PowerSaver zawartym w podręczniku użytkownika. Dla oszczędności energii należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy się od niego odchodzi na dłużej.



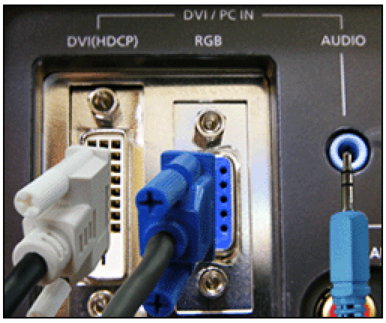
(Konfiguracja panelu tylnego moze byc inna, zaleznie od produktu)

1. **Gniazdo zasilania DC**



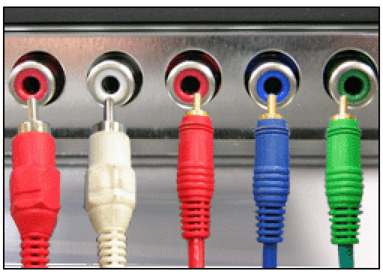
Produkt ten może pracować z 90 ~ 264.
(Napięcie regulowane jest automatycznie przez zasilacz.)

2. **Gniazdo sygnałowe**



- Gniazdo sygnałowe PC (DVI(HDCP))
- Gniazdo sygnałowe PC (15 pin D-SUB)
- Gniazdo dźwiękowe PC

3. **COMPONENT terminal**



- DVD/DTV left / right audio connection terminal (R/L)
- DVD/DTV Component(P_R, P_B,Y) terminal

4. **Gniazdo FM RADIO / TV**

- Gniazdo TV
  Dodatkowe informacje > Podlaczanie anteny telewizyjnej
- Gniazdo RADIO ANT
- Gniazdo słuchawkowe (wyjście)



5. Gniazdo EXT(RGB)



Gniazdo EXT(RGB)
- Złącze SCART jest używane głównie w Europie. .

6. Gniazdo AV



- Gniazdo kanału lewego (R/ L) audio
- Gniazdo VIDEO
- Gniazdo S-VIDEO



Szczegółowe informacje dotyczące podłączania kabli znajdują się w częściPodłączanie kabli w sekcji Instalacja.

Remote Control



1. **POWER**
2. **CHANNEL**
3. **+100, -/--**
4. **- ◿ +**
5. **MUTE**

6. TTX/MIX
7. MENU
8. ENTER
9. FM RADIO
10. CH/P
11. SOURCE
12. INFO
13. EXIT
14. Up-Down Left-Right Buttons
15. AUTO
16. P.MODE, M/B (MagicBright™)
17. P.SIZE
18. STILL
19. PIP
20. S.MODE
21. DUAL/MTS
22. PRE-CH
23. SOURCE
24. SIZE
25. POSITION
26. MAGIC-CH

1. **POWER**
   Przycisk ten służy do włączania i wyłączania monitora.

2. **CHANNEL**
   Służy do zmiany kanału telewizyjnego w trybie TV.

3. **+100**

   -/-- (Wybór kanalu jedno/dwucyfrowego)
   Sluzy do wybierania kanalów o numerze dziesiec i wyzszym.
   Po nacisnieciu tego przycisku pojawia sie symbol "--". Wpisz dwucyfrowy numer kanalu.
   Funkcja -/-- jest używana głównie w Europie.

4. **- ◿ +**
   Sluzy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartosci menu.

5. **MUTE**
   Sluzy do chwilowego zatrzymania (wyciszenia) wyjscia audio.
   Nacisniecie przycisku Mute lub - ◿ + w trybie Mute spowoduje wlaczenie dzwieku.

6. **TTX/MIX**
   Kanały telewizyjne oferują usługi informacyjne w postaci teletekstu.
   Dodatkowe informacje > TTX / MIX
   Funkcja TTX / MIX jest używana głównie w Europie.

7. **MENU**
   Służy do uruchamiania menu OSD. Służy również do zamykania menu OSD lub powrotu do poprzedniego menu.

8. **ENTER**
   Służy do wybierania menu OSD.

9. **FM RADIO**
   Służy do włączania/wyłączania FM Radio.
   W trybie PC/DVI ustawia sam DŹWIĘK na FM Radio.
   Na obszarach o słabym sygnale podczas odbioru FM RADIO mogą wystąpić szumy.
   W trybie ogólnym ŹRÓDŁO SYGNAŁU WIDEO ustawia FM RADIO, wyłączając ekran.

10. **CH/P**
    Służy do przechodzenia w poziomie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu.

11. **SOURCE**
    Powoduje włączenie wskaźnika, informującego o wyświetlanym aktualnie sygnale wejściowym.

12. **INFO**
    Służy do wyświetlania informacji o Video Source, Audio Source, numerze bieżącego kanału, rodzaju dźwięku oraz Speaker Mute ON/OFF w górnym prawym rogu ekranu.

13. **EXIT**
    Kiedy menu regulacji ekranu jest włączone: Przycisk Exit zamyka menu ekranowe lub zamyka menu regulacji ekranu.

14. **Przyciski Góra-Dól, Lewo-Prawo**
    Sluza do przechodzenia z jednej pozycji menu do drugiej w poziomie, pionie lub do regulacji wybranych wartosci menu.

15. **AUTO**
    Służy do przeprowadzenia automatycznej regulacji obrazu.(PC)

16. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
    Dostosuj obraz monitora, wybierając jedno z ustawień fabrycznych (lub wybierz własne, niestandardowe ustawienia obrazu).

    TV / AV / Ext. / S-Video /Component Mode : P.MODE
    PC / DVI Mode : M/B (MagicBright™)
    MagicBright to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku.
    (Entertain → Internet → Text → Custom)

17. **P.SIZE - Niedostępny w trybie PC/DVI.**
    Naciśnij, aby zmienić rozmiar obrazu.
    Funkcje ZOOM1, ZOOM2 nie są dostępne w standardzie 1080i (lub ponad 720p) DTV.

18. **STILL**
    Nacisnąć przycisk jeden raz, aby włączyć pauzę. Nacisnąć ponownie, aby ją wyłączyć.

19. **PIP**
    Naciśnij ten przycisk, aby sterować oknem PIP (obraz w obrazie).

20. **S.MODE**
    Naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie bieżącego trybu audio w dolnym lewy rogu ekranu. (Standard → Music → Movie → Speech → Custom)

21. **DUAL / MTS**
    DUAL : STEREO/MONO, DUAL l / DIAL ll i MONO/NICAM MONO/NACAM STEREO są dostępne w zależności od typu transmisji za pomocą przycisku DUAL na pilocie podczas oglądania TV.
    MTS : Służy do przełączania MONO/STEREO, DUAL 1/DUAL 2 i MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO.

22. **PRE-CH**
    Służy do zmiany kanału telewizyjnego w trybie TV.

23. **SOURCE**
    Wyświetla źródło sygnału wideo.(PIP)

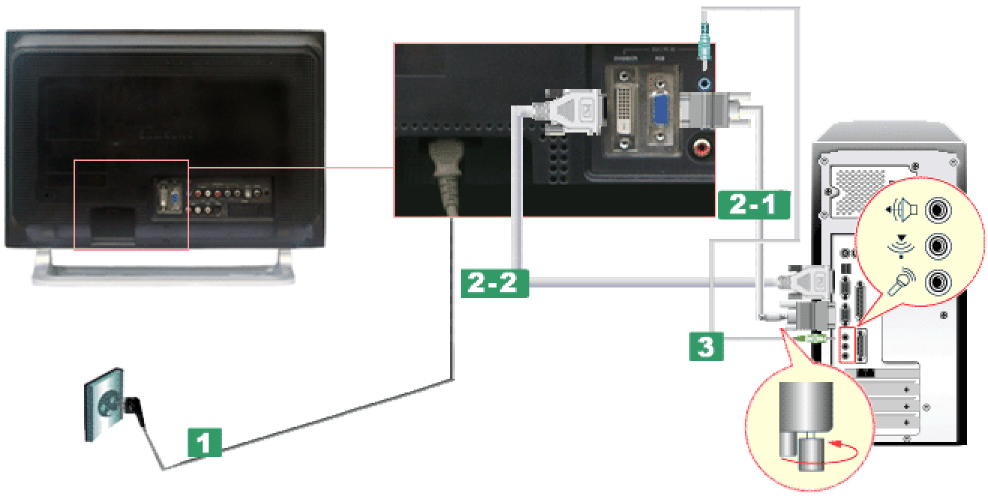
24. **SIZE**
    Umożliwia wybór różnych rozmiarów obrazu.

25. **POSITION**
    Służy do regulacji pozycji obrazu w poziomie i w pionie.

26. **MAGIC-CH**
    Funkcja MagicChannel umożliwia oglądanie tylko określonych kanałów.
    Ta funkcja jest dostępna tylko w Korei.

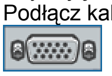


1. Podłączanie do komputera

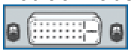


1. Podłączyć kabel zasilania do zasilacza DC, a wtyczkę zasilacza do gniazda zasilania DC14V w tylnej części monitora.

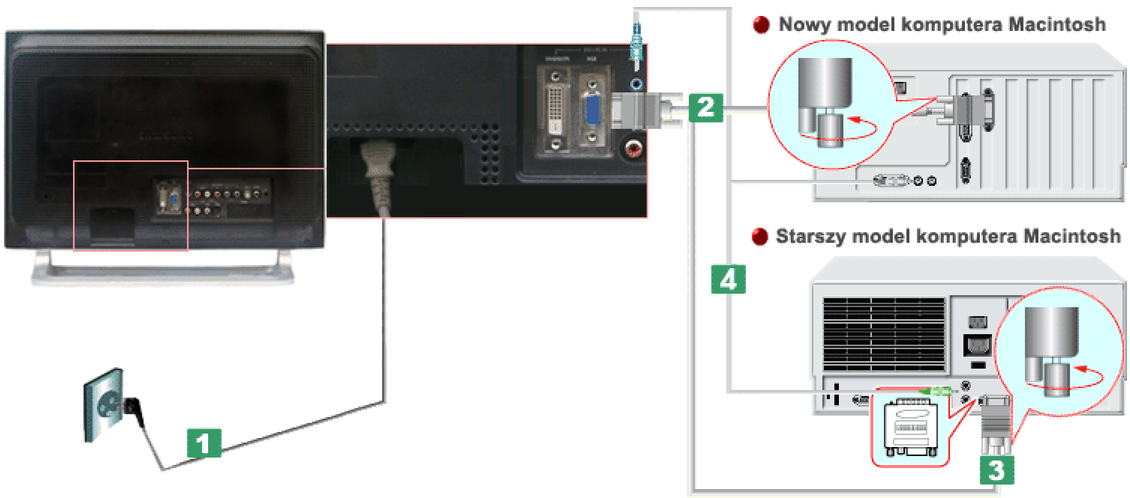
2-1. Używając złącza D-sub (analogowego) na karcie graficznej.
Podłącz kabel sygnałowy do 15-stykowego złącza typu D-sub z tyłu monitora.



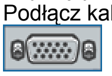
2-2. Używając złącza DVI (cyfrowego) na karcie graficznej.
Podlacz kabel DVI (DVI-D + DVI-D) do portu DVI z tylu monitora.



3. Podłączyć kabel audio monitora do portu audio z tyłu komputera.
4. Włączyć komputer i monitor.



1. Podłączyć kabel zasilania do zasilacza DC, a wtyczkę zasilacza do gniazda zasilania DC14V w tylnej części monitora.

2. Używając złącza D-sub (analogowego) na karcie graficznej.
   Podłącz kabel sygnałowy do 15-stykowego złącza typu D-sub z tyłu monitora.
   

3. W przypadku starszych modeli komputerów Macintosh, należy wyregulować przełącznik sterowania rozdzielczością DIP w przejściówce Macintosh (wyposażenie dodatkowe), zgodnie z tabelą konfiguracji przełącznika, umieszczoną w jego tylnej części.

4. Podłączyć kabel audio monitora do portu audio z tyłu komputera.

5. Włączyć monitor i komputer Macintosh

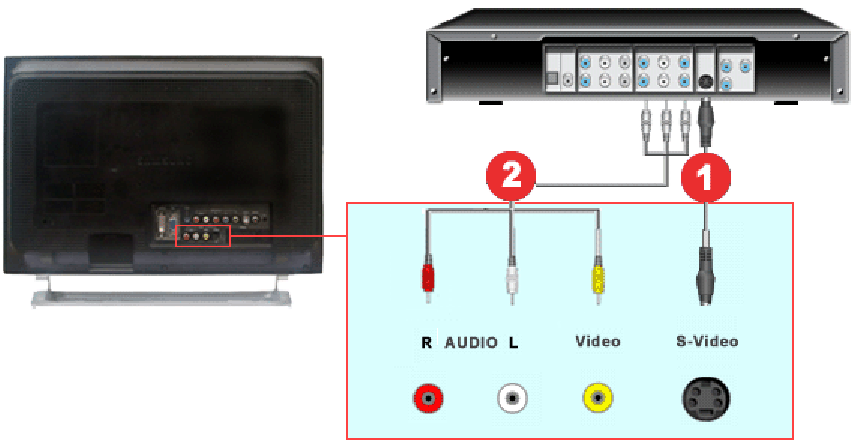
Podłączanie do innych urządzeń

Uwaga Oprócz komputera do monitora można podłączyć również takie urządzenia wejścia AV, jak odtwarzacze DVD, magnetowidy czy kamery.

Uwaga Konfiguracja panelu tylnego moze byc inna, zaleznie od produktu.

1-1. Podłączanie urządzeń AV

Uwaga Monitor wyposażony jest w złącza AV do podłączenia urządzeń wejścia AV, takich jak odtwarzacze DVD, magnetowidy czy kamery. Dopóki monitor jest włączony, można na nim oglądać obraz z podłączonych urządzeń AV.



1. Urządzenia wejścia AV, takie jak odtwarzacze DVD, magnetowidy czy kamery podłącza się do gniazda S-Video (V1) lub Video (V2) monitora za pomocą kabla S-VHS lub RCA. Kabel S-VHS lub RCA stanowi wyposażenie dodatkowe.

   Kable S-Video, RCA i SCART są opcjonalne.

2. Connect the Audio (L) and Audio (R) terminals of a DVD, VCR or Camcorders to the monitor's L and R audio input terminals using audio cables.
3. Wybierz źródło sygnału AV ,S-Video za pomocą przycisku SOURCE z przodu monitora.
4. Następnie należy uruchomić odtwarzacz DVD, magnetowid lub kamerę, umieszczając w urządzeniu płytę DVD lub kasetę.

1-2. Gniazdo EXT (RGB) - Ta funkcja jest dostępna tylko w Korei. Dotyczy ona tylko URZĄDZEŃ AV z gniazdem SCART.

Podłącz kabel wideo do gniazda EXT monitora i gniazda EXT DVD / DTV set top box.



1. Podłącz kabel wideo do gniazda EXT monitora i gniazda EXT DVD / DTV set top box.
2. Wybierz EXT naciskając przycisk **SOURCE** na monitorze.

---

2. Podłączanie anteny telewizyjnej

Po podłączeniu anteny lub kabla CATV monitor umożliwia oglądanie programów telewizyjnych bez konieczności instalacji w komputerze oddzielnego tunera TV czy oprogramowania.



1. Podłączyć koncentryczny kabel antenowy lub kabel CATV do gniazda antenowego w tylnej części monitora.
   Wymagany jest koncentryczny kabel antenowy.

   - **Używając wewnętrznego gniazda antenowego:**
     Najpierw sprawdź ścienne gniazdo antenowe i podłącz kabel antenowy.
   - **Używając anteny zewnętrznej:**
     Jeśli używasz anteny zewnętrznej, zleć instalację profesjonaliście, o ile jest to możliwe.
   - **Podłączanie kabla radiowego do gniazda antenowego:**
     Wyprostuj miedzianą końcówkę kabla radiowego.

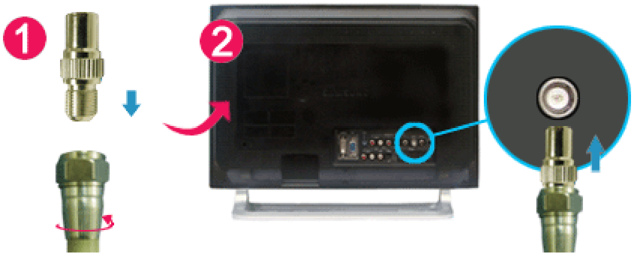
2. Włączyć monitor.

3. Za pomocą przycisku Source należy wybrać TV spośród przycisków regulacji sygnału zewnętrznego.

4. Wybrać żądany kanał TV.

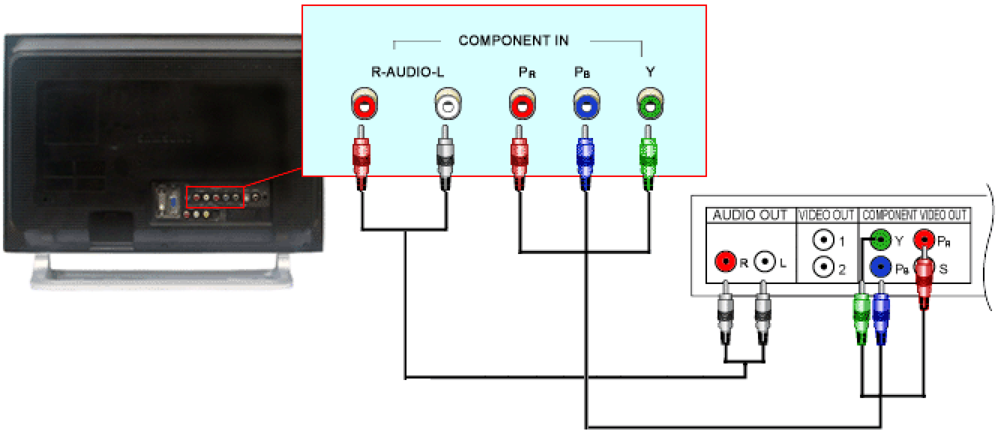
Uwaga **Czy słaby sygnał powoduje słaby odbiór?**
Zakup i zainstaluj wzmacniacz sygnału w celu poprawienia odbioru.

Uwaga **W regionach, gdzie kabel antenowy nie jest obsługiwany, najpierw podłącz wtyczkę do anteny telewizyjnej.**



3. Podłączanie set-top boxu DVD/DTV

Uwaga Podłącz wejście set-top boxu DVD/DTV, jeśli urządzenie posiada złącze DVD/DTV. Można oglądać obraz pochodzący z urządzenia Component, wybierając je w monitorze do momentu wyłączenia zasilania.



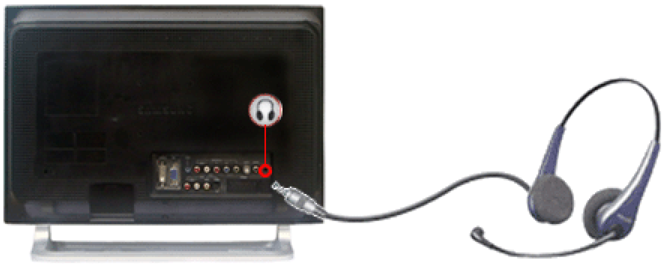
1. Podłącz wyjścia Audio (R) i Audio (L) set-top boxu DVD / DTV do wejść Audio (R) i Audio (L) monitora za pomocą kabli audio.

2. Podłącz kabel wideo do gniazd Component (PR, PB,Y) monitora i gniazd PR, PB, Y set-top boxu DVD / DTV.

3. Wybierz źródło sygnału Component za pomocą przycisku **SOURCE** z przodu monitora.

4. Podłączanie słuchawek

Uwaga Do monitora można podłączyć słuchawki.



1. Podłączyć słuchawki do gniazda słuchawkowego.

Podłączanie monitora | Używanie podstawy | Instalacja sterownika monitora (Automatyczna) | Instalacja sterownika monitora (Ręczna) | Natural Color |

Monitor ten obsługuje różne typy podstaw w standardzie VESA. Żeby zamontować podstawę VESA należy złożyć lub odłączyć obecną podstawę.

1. Składanie podstawy

Pozycję monitora można regulować w zakresie od -5 do 15 stopni.



2. Montowanie podstawy

Ten model monitora uzywa zlacza montazowego 75mm x 75mm, zgodnego ze standardem VESA.



A. Monitor

B. Zlacze montazowe?

1. Wylacz monitor i wyjmij wtyczke z gniazda sieciowego.
2. Ulóz monitor LCD ekranem do dolu na plaskiej powierzchni, podkladajac pod spód poduszke dla ochrony ekranu.
3. Odkrec cztery sruby mocujace i odlacz podstawe od monitora LCD.
4. Naprowadz zlacze montazowe na odpowiednie otwory w tylnym panelu i przymocuj czterema srubami wspornika, oprzyrzadowania do mocowania na scianie lub innego rodzaju podstawy.

Aby zamontować monitor na ścianie należy zakupić zestaw do montażu na ścianie, który umożliwi zamontowanie monitora co najmniej 10 cm od powierzchni ściany. Dodatkowe informacje można uzyskać w lokalnym serwisem firmy Samsung.
Firma Samsung Electronics nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku.

Uwaga

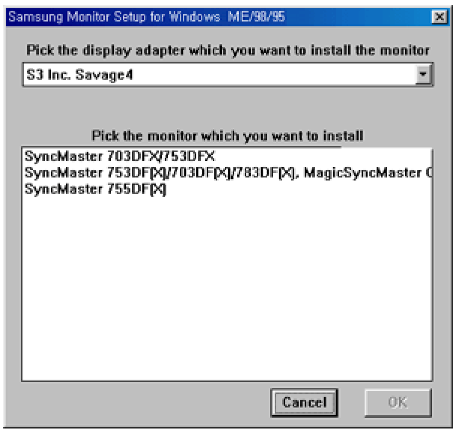
Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.

Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

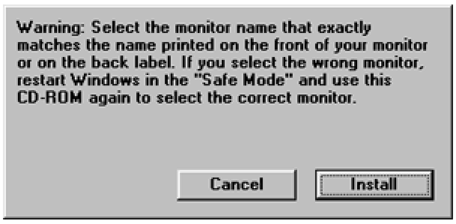
- Strona internetowa : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Windows ME

1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij "**Windows ME Driver.**
3. **Wybierz z listy swój model monitora, a nastepnie kliknij przycisk "OK".**



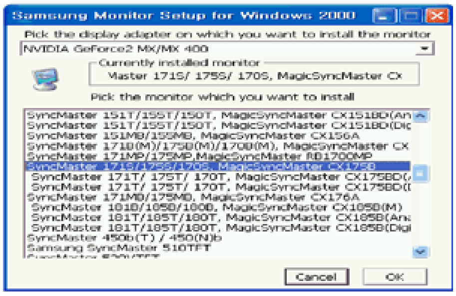
4. **Kliknij polecenie “Zainstaluj” w oknie “Ostrzezenie”.**



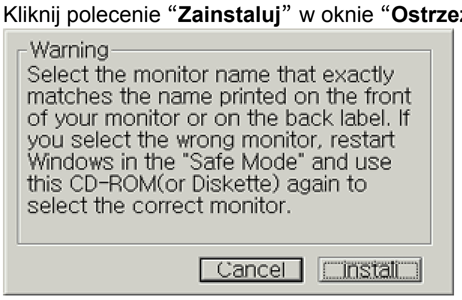
5. **Instalacja sterownika monitora zostala zakonczona.**

Windows XP/2000

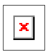
1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij “**Windows XP/2000 Driver**”.
3. Wybierz z listy swój model monitora, a nastepnie kliknij przycisk “**OK**”.



4. Kliknij polecenie “**Zainstaluj**” w oknie “**Ostrzezenie**”.



5. Jesli na ekranie ukazala sie ponizsza wiadomosc, kliknij przycisk “**Kontynuuj mimo to**”. Nastepnie kliknij „OK.”



Uwaga

Ten sterownik spelnia wymagania okreslone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.
*Sterownik posiadajacy certyfikat bedzie dostepny na stronie Samsung Monitor Homepage.
http://www.samsung-monitor.com/.

6. Instalacja sterownika monitora zostala zakonczona.

Podłączanie monitora | Używanie podstawy | Instalacja sterownika monitora (Automatyczna) | Instalacja sterownika monitora (Ręczna) | Natural Color |

Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Windows NT | Linux

---

Uwaga

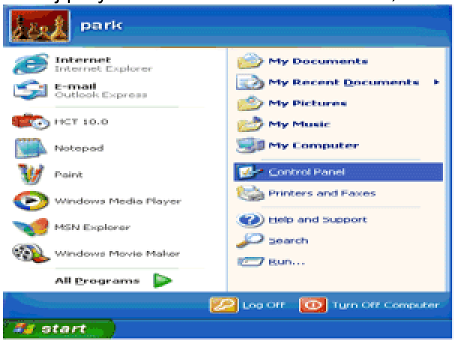
Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.

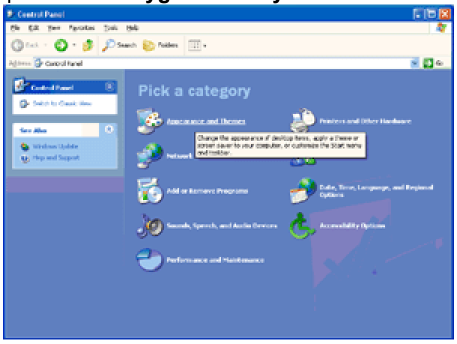
Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

- Strona internetowa : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

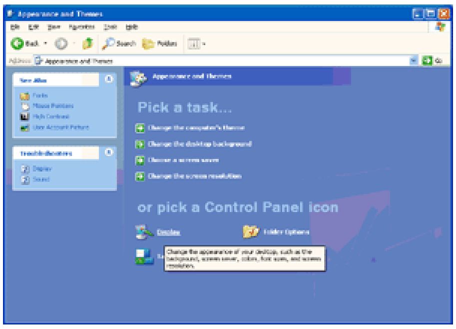
System operacyjny Microsoft® Windows®XP

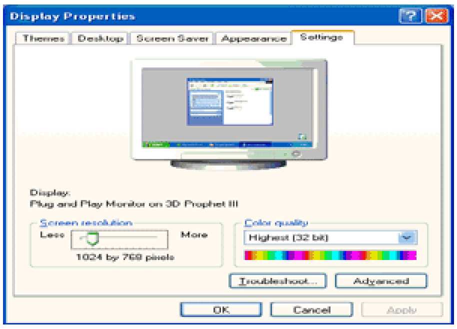
1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij przycisk Start - Panel Sterowania, a nastepnie ikone “**Wyglad i efekty**”.



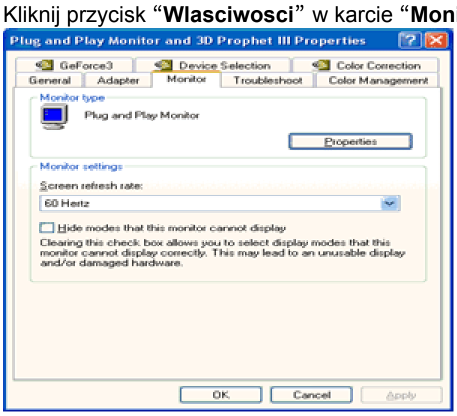


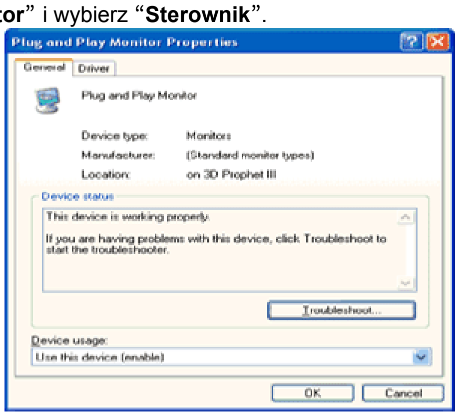
3. Kliknij ikone “**Ekran**”, wybierz “**Ustawienia**” i kliknij “**Zaawansowane**”.



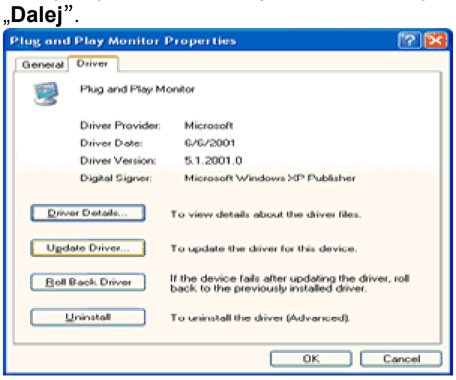


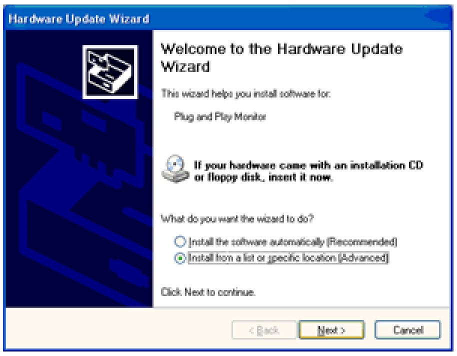
4. Kliknij przycisk “**Wlasciwosci**” w karcie “**Monitor**” i wybierz “**Sterownik**”.



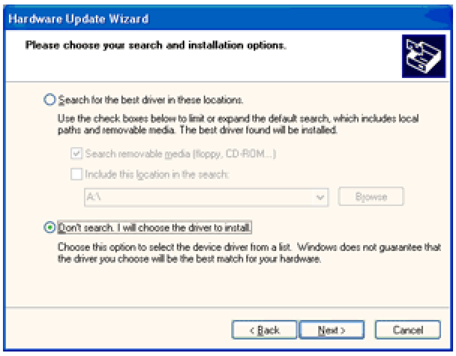


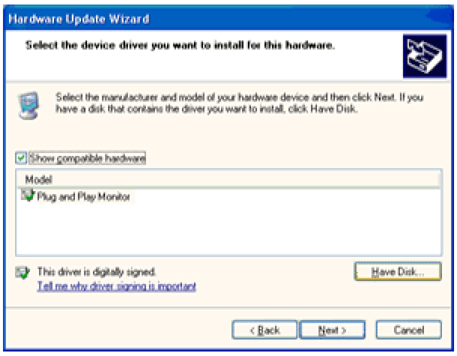
5. Kliknij przycisk “**Aktualizuj sterownik**” i wybierz „**Instaluj z listy lub**..”, a nastepnie kliknij przycisk „**Dalej**”.



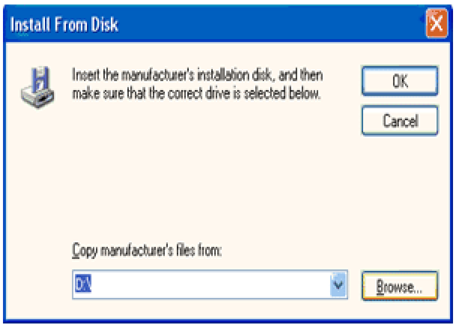


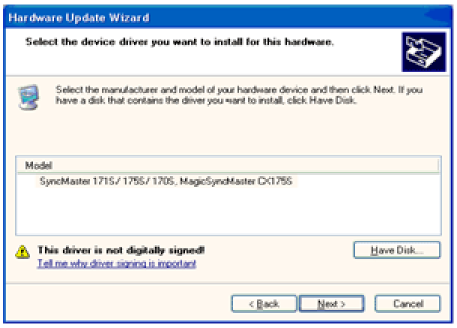
6. Wybierz “**Nie przeszukuj, sam przeszukam**..”, nastepnie kliknij przycisk “**Dalej**” i przycisk „**Z dysku**”.



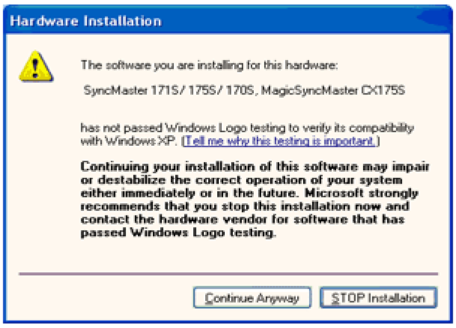


7. Kliknij przycisk “**Przegladaj**”, wybierz A:\(D:\driver), a nastepnie wybierz model swojego monitora i kliknij przycisk „**Dalej**”.



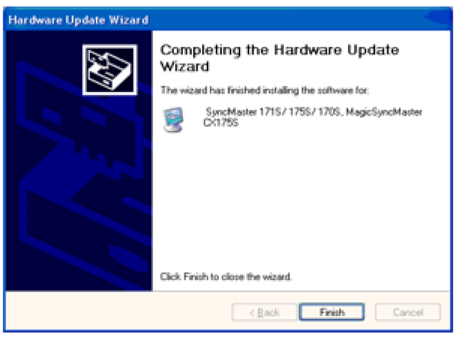


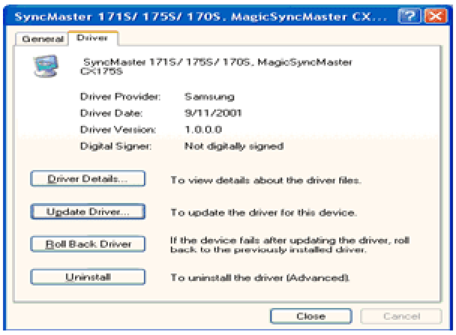
8. Jesli na ekranie ukazala sie ponizsza wiadomosc, kliknij polecenie “**Kontynuuj mimo to**”. Nastepnie kliknij przycisk "**Zakoncz**".

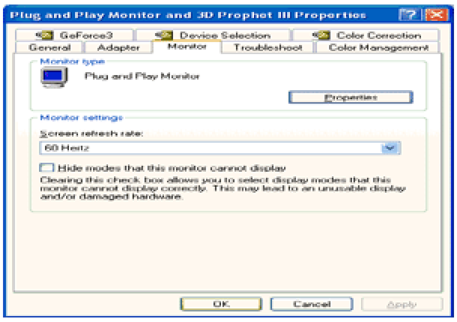


Ten sterownik spelnia wymagania okreslone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.
*Sterownik posiadajacy certyfikat bedzie dostepny na stronie Samsung Monitor Homepage.
http://www.samsung-monitor.com/

9. Kliknij przycisk “**Zamknij**”, a nastepnie “**OK**”.







10. Instalacja sterownika monitora zostala zakonczona.

System operacyjny Microsoft® Windows®2000

Jeśli na ekranie ukaże się wiadomość “Nie znaleziono sygnatury cyfrowej”, wykonaj następujące czynności.

1. Wybierz przycisk “**OK**” w okienku "**Włóż dysk**".
2. Kliknij przycisk “**Przeglądaj**” w oknie "**Potrzebny plik**".
3. Wybierz A:\(D:\driver), poczym kliknij polecenie "**Otwórz**", a następnie “**OK**”.

Ręczna instalacja instrukcji instalacji monitora

1. Kliknij przycisk "**Start**", następnie "**Ustawienia**", "**Panel sterowania**".
2. Dwukrotnie kliknij ikonę ”**Ekran**”.
3. Wybierz kartę "**Ustawienia**", a następnie "**Zaawansowane**".
4. Wybierz ”**Monitor**”.
   Przypadek 1: Jeśli przycisk "**Właściwości**" jest nieaktywny, to znaczy, że monitor jest poprawnie skonfigurowany. Zakończ instalację.
   Przypadek 2: Jeśli przycisk ”**Właściwości**” jest aktywny, kliknij przycisk ”**Właściwości**”. Dalej postępuj, jak poniżej.
5. Kliknij przycisk ”**Sterownik**” , a następnie ”**Aktualizuj Sterownik**” i przycisk ”**Dalej**”.
6. Wybierz “Wyświetl listę znanych sterowników dla tego urządzenia, aby można było wybrać określony sterownik”, poczym kliknij przycisk ”**Dalej**”, a następnie przycisk ”**Z dysku**”.
7. Kliknij przycisk ”**Przeglądaj**” i wybierz A:\(D:\driver).
8. Kliknij polecenie ”**Otwórz**”, a następnie przycisk ”**OK.**”
9. Wybierz swój model monitora i kliknij przycisk ”**Dalej**” i ponownie ”**Dalej**”.
10. Kliknij przycisk ”**Zakończ**”, a następnie ”**Zamknij**”.

    Jeśli widoczna jest wiadomość “**Nie znaleziono sygnatury cyfrowej**”, kliknij przycisk ”**Tak**”. Kliknij przycisk ”**Koniec**”, a następnie ”**Zamknij**”.

System operacyjny Microsoft® Windows®Millennium

1. Kliknij przycisk "**Start**", następnie "**Ustawienia**", "**Panel sterowania**".
2. Dwukrotnie kliknij ikonę ”**Ekran**”.
3. Wybierz kartę “**Ustawienia**” i kliknij przycisk “**Właściwości zaawansowane**”.
4. Wybierz kartę “**Monitor**”.
5. Kliknij przycisk “**Zmień**” w obszarze “**Typ monitora**”.
6. Wybierz “**Określ lokalizację sterownika**”.
7. Wybierz “**Utwórz listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji**”, następnie kliknij przycisk Dalej.
8. Kliknij przycisk “**Z dysku**”.
9. Określ napęd A:\(D:\driver), a następnie kliknij przycisk “**OK**”.
10. Wybierz “**Pokaż wszystkie urządzenia**”, następnie wybierz monitor podłączony do komputera i kliknij “**OK**”.
11. Klikaj przyciski “**Zamknij**” i “**OK**”, aż do zamknięcia okna dialogowego “**Właściwości:Ekran**”.
    (Na ekranie mogą ukazywać się również inne ostrzeżenia, należy wówczas kliknąć opcję właściwą dla swego monitora.)

System operacyjny Microsoft® Windows® NT

1. Kliknij kolejno przycisk "**Start**", "**Ustawienia**", "**Panel sterowania**", a następnie dwukrotnie kliknij ikonę "**Ekran**".
2. W oknie Wyświetl informacje o rejestracji, kliknij kartę Ustawienia, a następnie Wszystkie tryby wyświetlania.
3. Wybierz odpowiedni tryb (Rozdzielczość, liczbę kolorów i częstotliwość odchylania poziomego) i kliknij przycisk OK.
4. Kliknij przycisk Zastosuj, jeśli obraz na ekranie wygląda normalnie po kliknięciu przycisku Testuj. Jeśli obraz 4 nie jest normalny, zmień tryb (niższy tryb rozdzielczości, koloru, czy częstotliwości).

Uwaga

Uwaga: Jeśli okno Wszystkie tryby wyświetlania nie zawiera żadnego trybu, ustaw poziom rozdzielczości i częstotliwości odchylania pionowego przy pomocy wskazówek w rozdzialeFabrycznie ustawione tryby wyświetlania,zawartym w tej instrukcji.

System operacyjny Linux

Aby uruchomić X-Window, należy sporządzić plik X86Config file, który jest rodzajem pliku dokonującego ustawień systemowych.

1. Naciśnij klawisz Enter na pierwszym i drugim ekranie, po uruchomieniu pliku X86Config.
2. Trzeci ekran służy konfiguracji myszy.
3. Skonfiguruj mysz.
4. Następny ekran służy do wybrania klawiatury.
5. Skonfiguruj klawiaturę.
6. Następny ekrany pozwala na skonfigurowanie monitora.
7. Przede wszystkim, ustaw częstotliwość odchylania poziomego monitora (można ją wpisać bezpośrednio)
8. Ustaw częstotliwość odchylania pionowego monitora (można ją wpisać bezpośrednio)
9. Wprowadź nazwę swojego modelu monitora. Ta informacja nie wpłynie na wykonanie programu X-Window.
10. Instalacja monitora została zakończona.
    Uruchom X-Window po zainstalowaniu pozostałego wymaganego sprzętu.

Podłączanie monitora | Używanie podstawy | Instalacja sterownika monitora (Automatyczna) | Instalacja sterownika monitora (Ręczna) | Natural Color |

Natural Color

Program Natural Color



Jednym z napotykanych ostatnio problemów w użyciu komputerów jest niezgodność koloru wydruku lub obrazów skanowanych skanerami czy utrwalonych kamerami cyfrowymi z kolorami widocznymi na ekranie. Program Natural Color pozwala na rozwiązanie tego problemu. Jest to system zarządzania kolorami opracowany przez firmę Samsung Electronics we współpracy z instytutem Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). System ten jest dostępny jedynie dla komputerów firmy Samsung. Pozwala on na ujednolicenie kolorów widocznych na ekranie monitora i kolorów wydruku lub skanowanych obrazów. Aby uzyskać więcej informacji, zajrzyj do funkcji Pomocy (F1) programu.

Instalacja programu Natural Color.
Włóż dysk CD załączony z monitorem firmy Samsung do napędu dysków CD. Po zgłoszeniu się programu instalacyjnego, kliknij Natural Color, aby zainstalować program Natural Color. Aby dokonać ręcznej instalacji programu, włóż dyskietkę CD załączoną z monitorem firmy Samsung do napędu dysków CD, kliknij przycisk [Start] w programie Windows, a następnie wybierz [Wykonaj]. Wpisz: D:\color\eng\setup.exe, a następnie wciśnij klawisz <Enter>. (Jeśli napęd, w którym znajduje się dysk, nie jest napędem D:\, wpisz odpowiednią nazwę.)

Usuwanie programu Natural Color
W menu [Start] wybierz [Ustawienia]/[Panel sterowania] a następnie dwukrotnie kliknij [Dodaj/Usuń program]. Wybierz z listy program Natural Color i kliknij przycisk [Dodaj/Usuń].



Input



Dostępne tryby P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

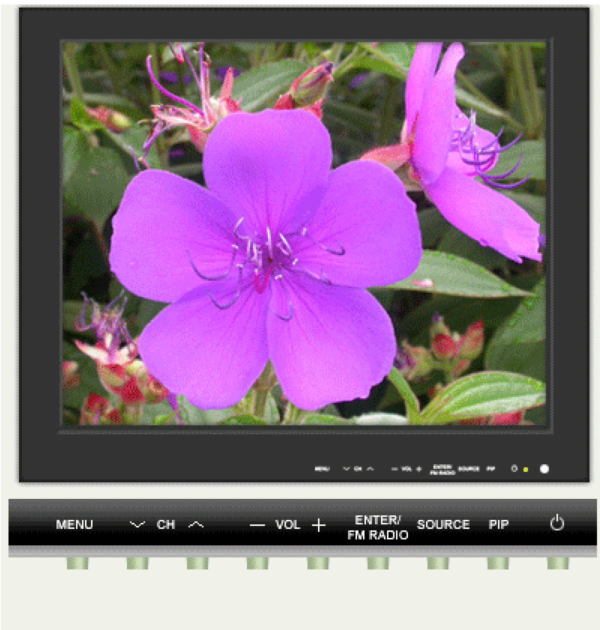
OSD	Spis treści	Play
Source	Powoduje włączenie wskaźnika, informującego o wyświetlanym aktualnie sygnale wejściowym • **PC** • **DVI** : Obsługa HDCP • **TV** • **Ext.** • **AV** • **S-Video** • **Component**	P T E A S C
PIP	Kiedy do monitora podłączone są urządzenia zewnętrzne AV, takie jak magnetowid lub odtwarzacz DVD, funkcja PIP umożliwia oglądanie pochodzącego z nich obrazu w małym oknie, nałożonym na sygnał wideo komputera. (wł./wył) **- Dostępny w trybie PC.** **1) PIP**	

	• **ON/ Off** **2) Source** • **PC / DVI** : TV / Ext.(Funkcja EXT(RGB) jest używana głównie w Europie.) / AV / S-Video / Component Mode : Sluzy do wybrania zródla dla funkcji PIP (obraz w obrazie) **3) Size** : Umożliwia użytkownikowi wyłączenie oraz regulację rozmiaru okna PIP. Wybierając , w Size, Position i Transparency nie będą aktywne. **4) Position** : Zmienić pozycję okna PIP. **5) Transparency** • **High / Medium / Low / Opaque**	2) Source 3) Size 4) Position 5) Transparency P
Edit Name	Nazwij urządzenia wejścia podłączone do gniazd wejściowych, aby ułatwić sobie wybór źródła sygnału. • **PC** • **DVI** • **Ext.** • **AV** • **S-Video** • **Component**	PTEASC

Picture

PC / DVI Mode

Po podłączeniu sygnału wideo w trybie DVI, **TV / AV / S-Video / Component**, tryb pojawi się w menu.



Dostępne tryby P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Spis treści	Play
MagicBright™	MagicBright™ to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku. Zapewnia ona optymalną	

	jasność i rozdzielczość obrazu dla tekstu, Internetu czy animacji multimedialnych, wychodząc naprzeciw różnorodnym wymaganiom użytkownika. Użytkownik może z łatwością wybrać jedną z trzech wstępnie skonfigurowanych opcji jasności i rozdzielczości, naciskając odpowiedni przycisk MagicBright, umieszczony z przodu monitora. **1) Entertain** : Po wybraniu opcji Entertain monitor przełączy się na jasność maksymalną, porównywalną do jasności odbiorników telewizyjnych, która jest optymalna do oglądania programów rozrywkowych (animacji, filmów DVD, programów telewizyjnych czy gier internetowych). **2) Internet** : Po wybraniu opcji Internet monitor przełączy się na zwiększoną jasność, odpowiednią do przeglądania Internetu (tekstu i grafiki), zachowując jednocześnie czytelność liter. **3) Text** : Po wybraniu opcji Text monitor przełączy się na jasność normalną, dostępną również w monitorach obecnych na rynku, odpowiednią do czytania lub pracy z tekstem. **4) Custom** Choć parametry są starannie dobrane przez inżynierów, ustawienia wstępne mogą nie być dostosowane do Twojego wzroku i preferencji. W takim przypadku wyreguluj Jasność i Kontrast za pomocą menu OSD.	
Custom	Menu ekranowe służą do regulacji kontrastu i jaskrawości odpowiednio do indywidualnych preferencji. **1) Contrast** : Regulacja kontrastu. **2) Brightness** : Regulacja jasności.	
Uwaga **Regulując obraz za pomocą funkcji Custom, funkcja MagicBright przełączy się w tryb Custom.**		
Colour Tone	Odcien koloru mozna zmienic. Uzytkownik moze równiez regulowac poszczególne skladowe kolorów. **- Dostępny w trybie PC.** **• Cool / Normal / Warm / Custom**	
Color Control	Ta funkcja służy do dokładnej regulacji kolorów. **- Dostępny w trybie PC.** **1) Red** **2) Green** **3) Blue**	
Uwaga **Regulując obraz za pomocą funkcji Color Control, funkcja Color Tone przełączy się w tryb Custom.**		
Image Lock	Image Lock używane jest do dokładnej regulacji i uzyskania najlepszego obrazu poprzez usunięcie zakłóceń (drżenia i migotania), wpływających niekorzystnie jego stabilność. Jeśli regulacja Fine nie umożliwia osiągnięcia dostatecznej jakości obrazu, należy skorzystać z regulacji Coarse, a następnie ponownie z funkcji Fine. **- Dostępny w trybie PC.** **1) Coarse** : Służy do usuwania zakłóceń, taki jak pasy pionowe. Regulacja Coarse może spowodować przesunięcie obrazu. Obraz można ponownie ustawić na środku ekranu, używając menu Regulacja obrazu w poziomie. **2) Fine** : Służy do usuwania zakłóceń, taki jak pasy poziome. Jeśli po regulacji Fine nadal występują zakłócenia, należy ją powtórzyć po uprzedniej regulacji częstotliwości (prędkości zegara). **3) Position** : Służy do regulacji pozycji obrazu w poziomie i w pionie.	1) Coarse / Fine 3) Position
Auto Adjustment	Wartości Fine (Dokładnie), Coarse (Z grubsza) i położenie zostają dostosowane automatycznie. **- Dostępny w trybie PC.**	

PIP Picture	Możesz regulować ustawienia obrazu w oknie PIP (Obraz w obrazie). **- Dostępny w trybie PC.** **1) Contrast** : Służy do regulacji opcji Contrast (Kontrast) wyświetlanego okna PIP (Obraz w obrazie) **2) Brightness** : Służy do regulacji opcji Brightness (Jaskrawość) wyświetlanego okna PIP (Obraz w obrazie) **3) Sharpness** : Służy do regulacji różnicy między najjaśniejszymi i najciemniejszymi obszarami okna PIP (Obraz w obrazie). **4) Colour** : Służy do rozjaśniania/przyciemniania obrazu w oknie PIP (Obraz w obrazie). **Dostępne tryby : PIP**	P

TV / Ext. / AV / S-Video / Component Mode



Dostępne tryby P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Spis treści	Play
Mode	Regulacja otoczenia obrazu. **• Dynamic** **• Standard** **• Movie** **• Custom**	T E A S C
Custom	Menu ekranowe służą do regulacji kontrastu i jaskrawości odpowiednio do indywidualnych preferencji. **1) Contrast** : Regulacja kontrastu. **2) Brightness** : Regulacja jasności **3) Sharpness** : Wyregulować ostrość obrazu wideo. **4) Colour** : Służy do rozjaśniania/przyciemniania .	T E A S C
Colour Tone	Odcien koloru mozna zmienic. Uzytkownik moze równiez regulowac poszczególne skladowe kolorów. **• Cool2 / Cool1 / Normal / Warm1 / Warm2**	T E A S C
Size	Umożliwia wybór różnych rozmiarów obrazu. **• 16:9** **• Normal**	

	• **Zoom 1** • **Zoom 2** - Funkcje ZOOM1, ZOOM2 nie są dostępne w standardzie 1080i (lub ponad 720p) DTV.	TEASC
Digital NR	- Digital Noise Reduction. (Cyfrowa redukcja szumów.) Funkcję eliminacji zakłóceń można włączyć lub wyłączyć. Funkcja cyfrowej redukcji szumów zapewnia wyraźniejszy i ostrzejszy obraz. • **On /Off**	TEASC
Film Mode	Tryb filmowy można włączyć lub wyłączyć. The Film Mode feature offers you a theater-quality viewing experience. • **On /Off**	TEASC

Input | Picture | Sound | Channel | Setup | WISELINK

Sound



Dostępne tryby **P** : PC / DVI **T** : TV **E** : Ext. **A** : AV **S** : S-Video **C** : Component

OSD	Spis treści	Play
Mode	Monitor posiada wbudowany wzmacniacz fonii stereo hi-fi. **1) Standard** : Służy do przywracania standardowych ustawień fabrycznych. **2) Music** : Służy do oglądania programów muzycznych lub koncertów. **3) Movie** : Służy do oglądania filmów. **4) Speech** : Służy do oglądania programów złożonych głównie z wypowiedzi (np. wiadomości). **5) Custom** : Służy do przywracania indywidualnych ustawień użytkownika.	PTEASC

Custom	Możesz regulować ustawienia dźwięku odpowiednio do indywidualnych preferencji. **1) Bass** : Zwiększyć dźwięk niskiej częstotliwości. **2) Treble** : Zwiększyć dźwięk wysokiej częstotliwości. **3) Balance** : Balans dźwięku ==> Umożliwia równomierne rozłożenie dźwięku na prawy i lewy głośnik.	PTEASC
Auto Volume	Służy do zmniejszania różnicy poziomu głośności różnych nadawców. **• On /Off**	PTEASC
Dolby Virtual	Dźwięk Virtual Dolby wł./wył. (Virtual Dolby naśladuje efekt dźwięku przestrzennego Dolby Surround, generując dźwięk kinowy-teatralny lub sali koncertowej.) **• On /Off**	PTEASC
BBE	**BBE** (Barcus-Berry Electronics) odtwarza naturalny dźwięk i poprawia jego wyrazistość poprzez zwiększenie częstotliwości w wysokim i niskim zakresie. W rezultacie wysokie dźwięki są wyraźniejsze, czyste i bardziej szczegółowe, natomiast niskie są doładniejsze, lepiej zdefiniowane i bardzo harmoniczne. **• On /Off**	PTEASC
Uwaga **Funkcje BBE i Dolby Virtual nie mogą działać równocześnie.**		
Select Sound	Kiedy funkcja PIP jest włączona, możesz wybrać dźwięk Main lub Sub. **• Main / Sub** **Dostępne tryby : PIP**	P
FM Radio	Naciśnij przycisk na przednim panelu lub przycisk „FM RADIO” na pilocie, aby włączyć „FM RADIO”. **• Auto Store** Istnieje możliwość automatycznego przeszukiwania zakresów częstotliwości radiowych FM dostępnych w danej lokalizacji oraz zapamiętania wszystkich znalezionych kanałów. **• Manual Store** Istnieje możliwość automatycznego przeszukiwania zakresów częstotliwości radiowych FM dostępnych w danej lokalizacji oraz zapamiętania wszystkich znalezionych kanałów. **- Channel** : Istnieje możliwość automatycznego przeszukiwania zakresów częstotliwości radiowych FM dostępnych w danej lokalizacji oraz zapamiętania wszystkich znalezionych kanałów. **- Search** : Tuner przeszukuje zakres częstotliwości do momentu znalezienia pierwszego kanału lub kanału wybranego przez użytkownika. **- Store** : Służy do przywracania numerów wprowadzonych przez użytkownika. . **• Add / Delete** Służy do dodawania lub usuwania kanałów z pamięci. Uwaga Jeśli wybierzesz FM Radio w trybach TV, EXT, AV, S-Video, Component oprócz PC, DVI, obraz zrobi się czarny. **Dostępne tryby : FM Radio**	Auto Store Manual Store Add / Delete PTEASC

Channel



Dostępne tryby **P** : PC / DVI **T** : TV **E** : Ext. **A** : AV **S** : S-Video **C** : Component

OSD	Spis treści	Play
Country	Zanim uruchomisz funkcję „Auto Store” (Zapamiętanie automatyczne), wybierz kraj, w którym produkt jest używany. Jeśli Twojego kraju nie ma na liście, zaznacz „Other” (Inny). • **France, Belgium, Germany, Spain, Italy, Netherlands, Switzerland, Sweden, UK, CIS/E.Europe, Others.**	T
Auto Store	Istnieje możliwość automatycznego przeszukiwania zakresów częstotliwości dostępnych w telewizorze w danej lokalizacji oraz zapamiętania wszystkich znalezionych kanałów. Funkcja dostępna jest w następujących krajach. : France, Belgium, Germany, Spain, Italy, Netherlands, Switzerland, Sweden, UK, CIS/E.Europe, Others.	T
Manual Store	Istnieje możliwość ręcznego przeszukiwania zakresów częstotliwości dostępnych w telewizorze w danej lokalizacji oraz zapamiętania wszystkich znalezionych kanałów. • **Prog.**: Wprowadzanie numeru odpowiedniego programu na ekranie. • **Colour System**: Przeprowadzać regulację aż do uzyskania koloru najlepszej jakości. (Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NT4.43) • **Sound System**: Przeprowadzać regulację aż do uzyskania dźwięku najlepszej jakości . (BG <-> DK <-> I <-> L) • **Channel** : Wybieranie kanału antenowego poprzez regulację góra/dół częstotliwości bieżącej. • **Search** : Tuner przeszukuje zakres częstotliwości do momentu pojawienia się na ekranie pierwszego kanału lub kanału wybranego przez użytkownika. • **Store** : Służy do przywracania numerów wprowadzonych przez użytkownika.	T
Add/Delete	Służy do wybierania żądanego kanału.	T
Sort	Służy do zamiany numerów dwóch kanałów.	T
Name	Jeśli informacja o nazwie kanału jest nadawana podczas automatycznego lub ręcznego zapamiętywania, nazwy kanałów zostają przypisane bezpośrednio. Możesz jednak je zmienić lub przypisać nowe nazwy.	T
Fine Tune	Z powodu złej jakości sygnału lub nieprawidłowego ustawienia anteny, niektóre kanały mogą nie być dostrojone prawidłowo.	T
LNA	Wzmacnia sygnał, kiedy odbiór z anteny jest słaby. Jeśli jednak odbierane	

	sygnały zakłócają się nawzajem, wyłącz funkcję LNA, ponieważ może działać nieprawidłowo. **• On / Off**	T

Setup



Dostępne tryby P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Spis treści	Play
Area Configuration	Przy pierwszym włączeniu zasilania urządzenia od momentu, kiedy opuściło fabrykę, pojawi się menu wyboru lokalizacji. Wybierz region i kraj, w którym używasz monitora. Jest to konieczne, ponieważ w różnych regionach i krajach występują różne typy transmisji. Typ transmisji możesz również wybrać w menu OSD, wybierając **MENU-Setup-Area Configuration**. **Uwaga:** Po skonfigurowaniu obszaru można używać tego urządzenia na całym świecie niezależnie do typu transmisji. **Uwaga:** W przypadku wyboru niew?a?ciwego kraju, urz?dzenie mo?e nie znale?? kana?ów.	T
Language	Można wybrać spośród sześciu języków **• English, French, Deutsch, Spanish, Italian, Swedish, Portuguese, Russian** Uwaga:Wybrany język dotyczy tylko menu ekranowego. Nie wypływa na język oprogramowania zainstalowanego w komputerze.	P T E A S C
Sleep Timer	Automatycznie wylacza ekran po uplywie zaprogramowanego czasu. (Off, 30, 60, 90, 120, 150, 180)	P T E A S C
Menu Transparency	Zmienić przezroczystość tła OSD. **• High** **• Medium** **• Low** **• Opaque**	P T E A S C
Blue Screen	Jeśli nie jest odbierany żaden sygnał lub odbiór jest bardzo słaby, zamiast obrazu z zakłóceniami zostanie automatycznie wyświetlone niebieskie tło. Jeśli chcesz oglądać obraz słabej	

	jakości, musisz wyłączyć niebieskie tło. **• On / Off**	TEASC
Reset	Parametry kolorów zostają zastąpione przez wartości fabryczne. **- Dostępny w trybie PC.** **1) Image Reset** **2) Colour Reset**	**1) Image Reset** **2) Colour Reset** P

Używanie WISELINK

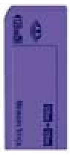
WISELINK służy do odtwarzania Pliki obrazów (*.jpg), Pliki dźwiękowe (*.mp3, *.wav) Pliki wideo (*.avi, *.mov) zapisanych na karcie pamięci monitora.

Co to jest karta pamięci?

Karta pamięci to dodatkowy nośnik danych używany w sprzęcie AV do wymiany danych między urządzeniami.
Karty pamięci są używane głównie w aparatach cyfrowych, kamerach cyfrowych, odtwarzaczach MP3, notebookach i palmtopach.

Karty pamięci obsługiwane przez WISELINK

Cztery gniazda WISELINK umożliwiają obsługę kart CF (Compact Flash), SMC (Smart Media Card), SD (Secure Digital), MMC (Multi Media Card) oraz MS (Memory Stick). Przed umieszczeniem karty pamięci w gnieździe należy sprawdzić, czy jest odpowiedniego typu oraz czy jest wkładana odpowiednią stroną. Dla każdego gniazda podano odpowiedni typ karty.

				
Compact Flash I	Multimedia Card (MMC)	Memory Stick	Secure Digital Card (SD Card)	Smart Media Card

Jeśli na komputerze jest inny system niż Windows XP, należy zainstalować sterownik z płyty CD dołączonej do produktu, aby móc prawidłowo uruchomić sterownik karty.

Uwaga: Karty Memory Stick Pro i Memory Stick Duo nie są obsługiwane.
W przypadku kart Compact Flash typu I i II występują różne konfiguracje gniazd. Ten produkt obsługuje karty CF typu I.

- Sposób umieszczania karty pamięci
  Ostrożnie wsuń kartę pamięci w gniazdo. Jeśli karta nie zostanie maksymalnie wsunięta, nie będzie działać.
  Wsuń kartę zgodnie z podanym na niej kierunkiem.
  Uwaga: Nie wsuwaj karty na siłę.

- Sposób wyjmowania karty pamięci
  Chwyć za koniec karty i ostrożnie ją wysuń.

Środki ostrożności dotyczące używania kart pamięci

- Używanie karty pamięci w miejscu występowania elektryczności statycznej i/lub szumu elektronicznego może doprowadzić do uszkodzenia danych.
- Wielokrotne wkładanie i wyjmowanie karty pamięci może doprowadzić do uszkodzenia danych.
- Różne typy kart oferują różną prędkość odtwarzania.
- Na karcie można umieścić wyłącznie etykietę w przeznaczonym na nią miejscu.
- Należy pamiętać, aby umieścić etykietę tylko w obrębie przeznaczonego na nią miejsca.

- Należy chronić końcówkę karty pamięci przed kontaktem z metalowymi przedmiotami.
- Kartę pamięci należy chronić przed uderzeniami, zginaniem i upuszczeniem.
- Karty pamięci nie wolno demontować ani wprowadzać w niej zmian.
- Kartę pamięci należy chronić przed zamoczeniem i wilgocią.

Środki ostrożności dotyczące używania trybu WISELINK

- Nie należy wkładać żadnych ciał obcych do gniazd.
- Kartę pamięci należy wkładać odpowiednią stroną.
- W trakcie używania karty pamięci nie wolno jej wyjmować.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie danych.
  (Należy uważać, aby nie uszkodzić danych i pamiętać o robieniu kopii zapasowych.)
- Należy używać zaślepki gniazda, aby kurz i ciała obce nie dostawały się do środka, kiedy WISELINK nie jest używany.

Uruchamianie trybu WISELINK

Przyczyną błędów występujących w trybie WISELINK jest używanie kart pamięci różnych typów, różnych producentów oraz typ zapisanych danych. Jeśli wystąpi błąd, należy uruchomić WISELINK w następujący sposób:

Sposób: Po naciśnięciu przycisku SOURCE w celu przełączenia urządzenia w inny tryb, ponownie naciśnij przycisk SOURCE, aby powrócić do trybu WISELINK. Uruchamianie zostało zakończone.

Pliki obsługiwane przez WISELINK

Typ pliku	Pliki obrazów (*.jpg)	Pliki dźwiękowe (*.mp3, *.wav)	Pliki wideo (*.avi, *.mov)
Rozmiar pliku	Obrazy JPEG dzielą się na: Standard JPEG i Progressive JPEG. • Baseline JPEG: pliki do 5 mln pikseli.	Brak ograniczenia wielkości plików. Zależnie od szybkości transmisji danych, odtwarzanie plików MP3 może być niemożliwe. • Szybkość transmisji danych: odtwarzane są pliki od 8 Kbps do 320 Kbps.	Brak ograniczenia wielkości plików. Pliki wideo zaliczają się do kategorii Motion JPEG.
Zgodność	Pliki obrazów z rozszerzeniem (*.jpg)	Pliki dźwiękowe z rozszerzeniem (*.mp3, *.wav)	Pliki filmowe z rozszerzeniem (*.avi, *.mov)
Obsługiwane rozmiary kart pamięci	• CF: 1 GB • MS/MMC/SMC: 128 MB • SD: 512 MB Jeśli zostanie wykorzystana karta pamięci o większej pojemności, może wystąpić błąd.		
Kopiowanie danych	Wymieniając dane między kartą pamięci i komputerem domowym należy przestrzegać standardowych procedur. W przeciwnym razie może dojść do błędnego skopiowania danych, co uniemożliwi ich odtwarzanie za pomocą WISELINK.		
Formatowanie karty pamięci	W przypadku formatowania karty pamięci na komputerze może wystąpić błąd, jeśli formatowanie zostało przeprowadzone za pomocą innego urządzenia cyfrowego. Kartę pamięci należy formatować wyłącznie w urządzeniu cyfrowym, w którym jest używana.		
Nieobsługiwane i błędne pliki	Nieobsługiwane i nieprawidłowe pliki JPEG/MP3/WAV/AVI/MOV mogą powodować błędy. Nie należy dodawać rozszerzeń obsługiwanych plików do plików nieobsługiwanych.		

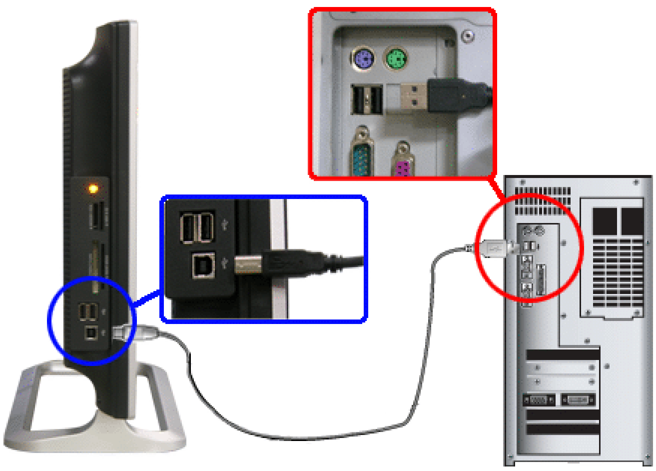
Nazwy plików na karcie mogą składać się maksymalnie z 8 znaków, a jeśli dana nazwa zawiera więcej niż 8 znaków, zostanie do niej dodane ~1,2,3,4 (po 6 znaku).

Łączenie z WISELINK



Podłączanie portu USB

Jeśli komputer jest podłączony do WISELINK kablem, możliwe są takie czynności jak formatowanie, zapis i przenoszenie danych na kartę pamięci.



- Podłącz port USB upstream do odpowiedniego portu USB w komputerze.
- Podłącz urządzenia peryferyjne USB do portów USB downstream w WISELINK.

Zapisując i odczytując dane za pomocą kabla USB podłączonego do portu USB komputera, należy odłączyć kartę lub kabel ponad 20 sekund po zakończeniu danej czynności, aby zapobiec ewentualnemu uszkodzeniu plików na karcie.

Przełączanie w tryb WISELINK 1



Przełączanie w tryb WISELINK 2



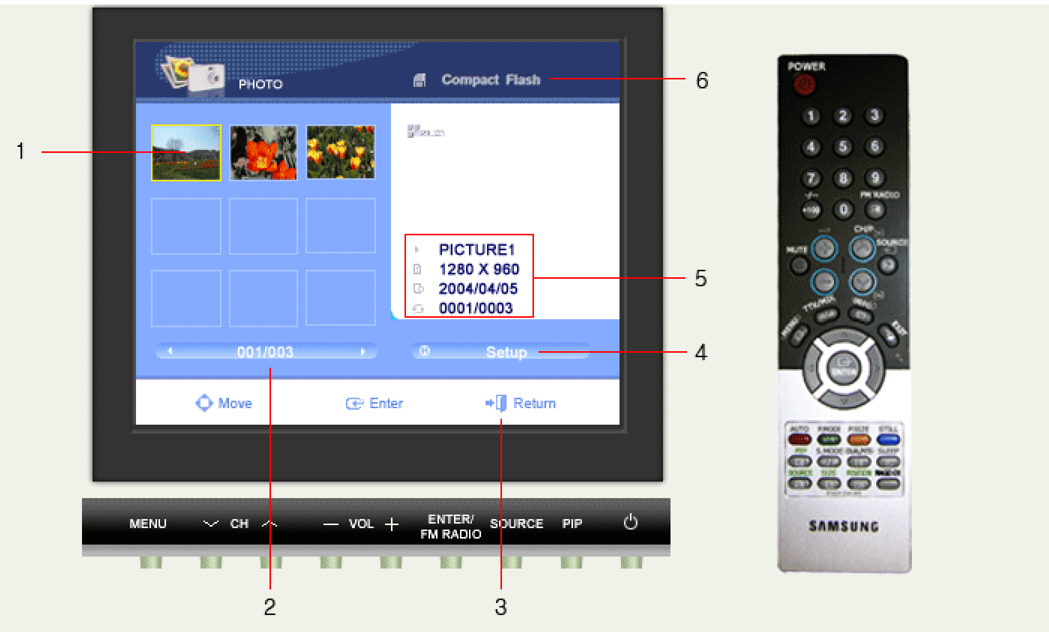
- Podczas wybierania pliku, informacja o danym pliku wyświetlana jest po prawej stronie ekranu.
- Jeśli nie zostanie włożona żadna karta, pojawi się komunikat "Please Insert Card".
- Po włożeniu nowej karty lub kiedy włożona karta jest poluzowana, automatycznie pojawi się ekran wyboru karty pamięci.
- Kiedy poluzuje się jakakolwiek inna karta, niż aktualnie używana karta pamięci, na środku ekranu

pojawi się komunikat "Please Insert Card".
- Maksymalna liczba wyświetlanych plików wynosi jeden tysiąc.
- Nazwy plików są wyświetlane tylko w języku angielskim.
- Obrazy edytowane przez edytory JPEG (na przykład: Photoshop lub Paintshop) mogą nie być wyświetlane normalnie.

Kiedy monitor zostanie ustawiony w tryb PAL, naciśnięcie przycisku kanału spowoduje automatyczne przełączenie go w tryb TV.

Odtwarzanie obrazów

Obsługiwany format plików: JPEG.



1. Naciskaj przyciski ▲▼◀▶ aby przejść do żądanego pliku i zaznaczyć go. Naciśnij przycisk ENTER, aby wyświetlić obraz na całym ekranie.	4. Naciśnij przycisk INFO, aby przejść do konfiguracji WISELINK.
2. Zostanie wyświetlony bieżący numer strony oraz łączna liczba stron.	5. Zostanie wyświetlona nazwa, rozdzielczość, data utworzenia i numer (numer bieżącego pliku / łączna liczba plików).
3. Naciśnij przycisk EXIT, aby powrócić do poprzedniego menu.	6. Zostanie wyświetlony typ wybranej karty pamięci.

- Naciśnięcie przycisku ENTER w pełnoekranowym trybie odtwarzania obrazów spowoduje wyświetlenie paska menu konfiguracji.
- Podczas wyświetlania nieruchomego obrazu lub zatrzymania pokazu slajdów, po upływie określonego czasu uruchomi się wygaszacz ekranu.

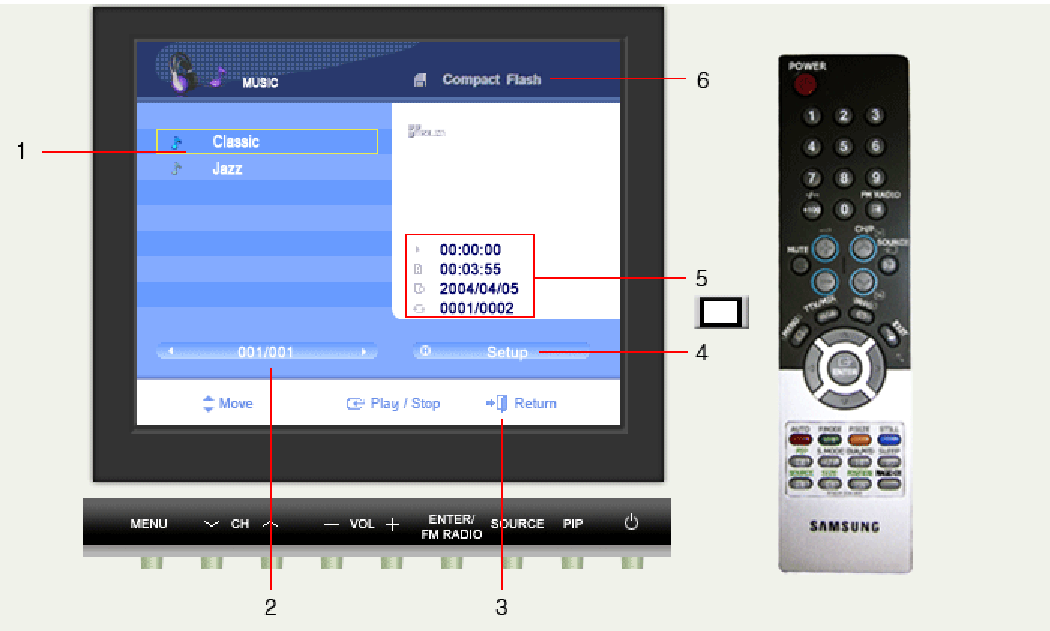
◉ Slide Show ○ Rotate ○ Zoom ○ Close

Slide Show	Wszystkie pliki są kolejno odtwarzane.

Rotate	Aby wyświetlić cały obraz na ekranie, wielkość obrazu zostanie automatycznie zmieniona w zależności od kąta obrotu (90 i 270 stopni). Obracając obraz, zostanie on wyświetlony w trybie pełnoekranowym. Można obracać również powiększone obrazy.
Zoom	Obraz można powiększyć 3-krotnie. Do przesuwania powiększonego obrazu służą przyciski ▲▼◀▶. Obrócony obraz również można powiększać.
Close	Zamykanie menu.

Odtwarzanie plików dźwiękowych

Obsługiwany format plików: MP3/WAV.



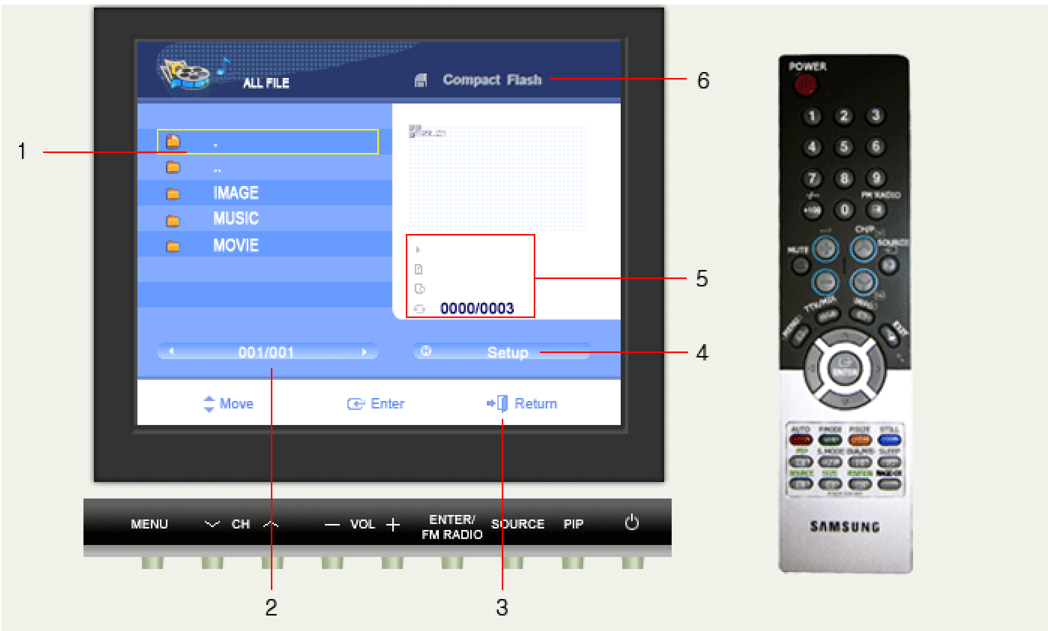
1. Naciskaj przycisk ▲ lub ▼ aby przejść do żądanego pliku – zostanie on odtworzony automatycznie.	4. Naciśnij przycisk INFO, aby przejść do konfiguracji WISELINK.
2. Pojawi się aktywna strona. Do zmiany stron służą przyciski ◀ i ▶.	5. Zostanie wyświetlony czas odtwarzania, łączny czas odtwarzania, data utworzenia i numer (numer bieżącego pliku / łączna liczba plików).
3. Naciśnij przycisk EXIT, aby przejść do poprzedniego menu.	6. Zostanie wyświetlony typ wybranej karty pamięci. Naciśnij przycisk ENTER, aby odtworzyć lub przerwać odtwarzanie pliku.

- W przypadku plików VBR MP3/WAV nie jest wyświetlany czas odtwarzania i czas łączny.
- W przypadku zatrzymania lub przerwania odtwarzania muzyki, po określonym czasie uruchomi się wygaszacz ekranu.

◉ Play / Stop

Odtwarzanie plików wideo

Obsługiwany format plików: AVI/MOV.



1. Naciskaj przycisk ▲ lub ▼ aby przejść do żądanego pliku – zostanie on odtworzony automatycznie.

2. Pojawi się aktywna strona.
Do zmiany stron służą przyciski ◀ i ▶.

3. Naciśnij przycisk EXIT, aby przejść do poprzedniego menu.

4. Naciśnij przycisk INFO, aby przejść do konfiguracji WISELINK.

5. Zostanie wyświetlony czas odtwarzania, łączny czas odtwarzania, data utworzenia i numer (numer bieżącego pliku / łączna liczba plików).

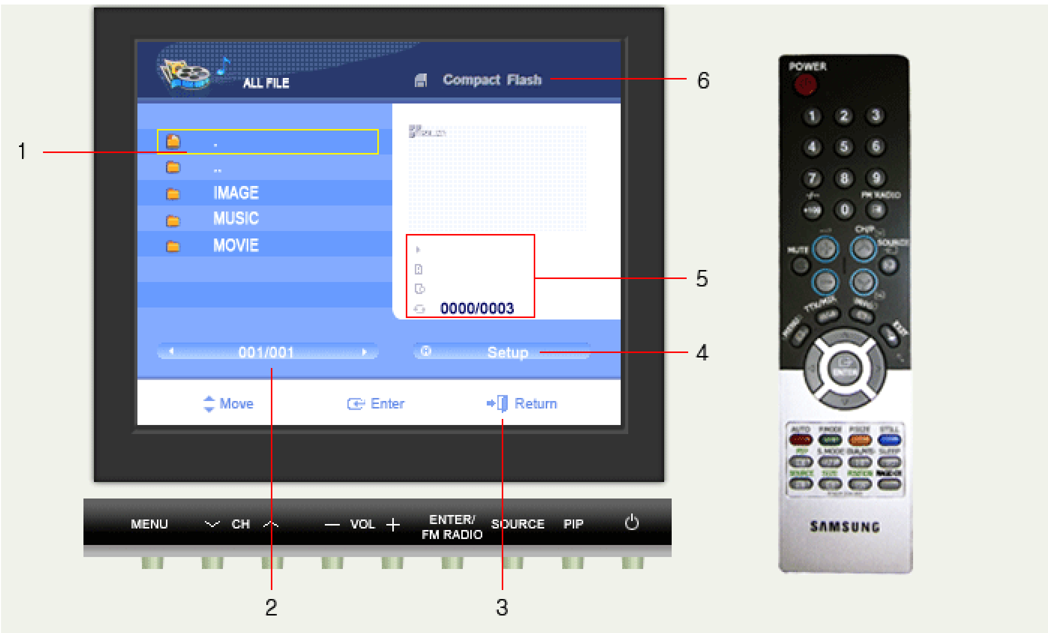
6. Zostanie wyświetlony typ wybranej karty pamięci.

- W przypadku zatrzymania lub przerwania odtwarzania filmu, po określonym czasie uruchomi się wygaszacz ekranu.
- W przypadku przerwania odtwarzania muzyki, po określonym czasie uruchomi się wygaszacz ekranu.

○ Play ○ Rewind ◉ Fast ○ Stop

Odtwarzanie wszystkich plików

Wyświetlane są pliki: JPEG/MP3/WAV/AVI/MOV.



1. Pliki JPEG/MP3/WAV/AVI/MOV.

2. Pojawi się aktywna strona.
Do zmiany stron służą przyciski ◀ i ▶.

3. Naciśnij przycisk EXIT, aby powrócić do poprzedniego menu.

4. Naciśnij przycisk INFO, aby przejść do konfiguracji WISELINK.

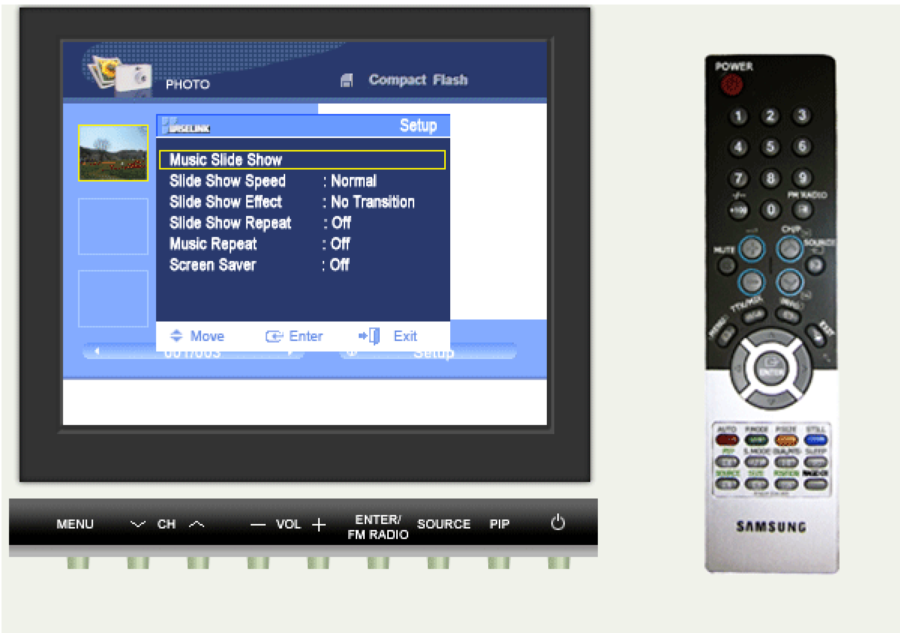
5. Zostanie wyświetlony tytuł, łączny czas odtwarzania, data utworzenia i numer (numer bieżącego pliku / łączna liczba plików).

6. Zostanie wyświetlony typ wybranej karty pamięci.

◉ ALL FILE

Konfiguracja WISELINK

W trybie WISELINK można ustawić wiele różnych funkcji.



- Wyłączenie monitora lub uruchomienie innego trybu w trakcie konfiguracji spowoduje anulowanie ustawień.
- Funkcja Music Slide Show zawsze powtarza wszystkie pliki dźwiękowe. Nie wykorzystuje ona ustawień funkcji Music Repeat.
- Naciśnięcie przycisku ENTER zatrzyma funkcję Music Slide Show i wyświetli pasek menu konfiguracji.
- Naciśnięcie przycisku INFO zatrzyma funkcję Music Slide Show i wyświetli menu konfiguracji.

◉ Music Slide Show ○ Photo Slide Speed ○ Photo Slide Effect ○ Slide Show Repeat ○ Music Repeat ○ Screen Saver

Music Slide Show

- W trakcie wyświetlania kolejnych obrazów jest odtwarzana muzyka.
- Funkcja Music Slide Show nie działa w trybie Wybór karty ani w trybie Wybór typu pliku.
- Jeśli dany folder nie zawiera żadnych plików JPEG ani MP3/WAV, funkcja Music Slide Show nie uruchomi się.
- W trakcie Music Slide Show dostępne są tylko przyciski ENTER, EXIT, INFO i SOURCE.

Photo Slide Speed

Uruchamiając pokaz slajdów można ustawić Czas wyświetlania obrazu.

- Fast: obrazy zmieniają się co trzy sekundy.
- Normal: obrazy zmieniają się co pięć sekund.
- Slow: obrazy zmieniają się co dziesięć sekund.

Photo Slide Effect

W trakcie pokazu slajdów można wybrać funkcję Slide Show Effect, aby wyświetlać je za pomocą pilota.

- Dostępne są następujące efekty: "No Transition", "Wipe Down", "Blinds Horizontal", "Split Horizontal In", "Split Horizontal Out", "Checkerboard Down", "Random Bars Horizontal", "Dissolve" i "Random Transition".

Slide Show Repeat

Można uruchomić powtarzanie pokazu slajdów.

- Off: Po wyświetleniu wszystkich obrazów w folderze odtwarzanie zostaje zatrzymane.
- On: Wszystkie pliki są kolejno odtwarzane.

Music Repeat

Można uruchomić powtarzanie odtwarzanej muzyki.

- Off: Po odtworzeniu wszystkich plików MP3/WAV w folderze odtwarzanie zostaje zatrzymane.
- One: Wybrany plik będzie wielokrotnie odtwarzany.

- All: Wszystkie pliki są kolejno odtwarzane.

Screen Saver	Wygaszacz ekranu służy do wydłużenia trwałości ekranu. • Off: Wyłącza wygaszacz ekranu. • 5min: Wygaszacz ekranu uruchamia się automatycznie, jeśli przez pięć minut nie zostanie naciśnięty żaden przycisk. • 10min: Wygaszacz ekranu uruchamia się automatycznie, jeśli przez dziesięć minut nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.

Jeśli monitor nie działa prawidłowo, najpierw należy sprawdzić, czy występujący problem i jego rozwiązanie znajdują się na poniższej liście.
Jeśli żadna z podanych wskazówek nie rozwiąże problemu, należy zadzwonić do najbliższego centrum serwisowego.

Problem	Możliwe rozwiązanie
Pliki obrazów lub dźwiękowe nie odtwarzają się.	• Sprawdź oryginalne pliki. Możliwe, że zawierają błędy.
Każdy obraz lub slajd ma inny czas wyświetlania.	• Czas przetwarzania może być różny zależnie od typu karty pamięci lub wielkości obrazu.
Karta pamięci nie została rozpoznana.	• Sprawdź, czy jest obsługiwana w trybie WISELINK. Sprawdź, czy została maksymalnie wsunięta. Czas odczytu może się różnić zależnie od pojemności i typu karty. Zaczekaj chwilkę. Sprawdź, czy karta pamięci jest standardowa. Karta pamięci sformatowana na komputerze może nie działać w urządzeniach AV.
W trakcie odtwarzania muzyki zmienia się głośność.	• Sprawdź oryginalny plik. Zdarza się, że producenci losowo ustawiają głośność podczas tworzenia plików MP3.
Po przełączeniu w tryb WISELINK widać tylko czarny ekran.	• Sprawdź, czy włożona karta pamięci jest standardowa.
Po wysunięciu karty bieżący ekran nie zmienił się.	• Czas, jaki potrzebuje urządzenie, aby rozpoznać wysunięcie karty różni się w zależności od jej typu i pojemności. Zaczekaj kilka sekund. Ekran powróci do początkowego ekranu wyboru karty. • Wysunięcie karty w trakcie odtwarzania może spowodować błąd. Naciśnij przycisk SOURCE na pilocie, aby przejść do innego źródła, a następnie wróć do WISELINK. Pojawi się początkowy ekran wyboru karty.
Muzyka przerywa.	• Sprawdź plik dźwiękowy na karcie pamięci. Możliwe, że plik dźwiękowy zapisany na karcie pamięci jest uszkodzony. • Prawidłowe odtwarzanie nie jest możliwe, jeśli karta jest uszkodzona lub jakość pliku dźwiękowego jest zła.
Wszystkie potrzebne pliki znajdują się w folderze „ALL FILE”, ale funkcja Music Slide Show nie chce się uruchomić.	• Funkcja Music Slide Show odtwarza folder po folderze. Dlatego nawet jeśli folder „ALL FILE” zawiera wszystkie potrzebne pliki obrazów i dźwiękowe, funkcja Slide Show nie uruchomi się, dopóki pliki obrazów i dźwiękowe potrzebne do jej uruchomienia nie znajdą się w tym samym folderze.
Pomimo przełączenia trybu Repeat Music All na Repeat Music One w menu konfiguracji funkcji „Music Slide Show” nadal powtarzane są wszystkie pliki dźwiękowe.	• Tryb Repeat Music One nie jest dostępny dla funkcji „Music Slide Show”.
Jak mogę skopiować (zapisać) pliki obrazów	• Użyj gniazda USB pod gniazdem karty pamięci, aby

(JPEG) i/lub dźwiękowe (MP3, WAV) na mój komputer z karty pamięci?	skopiować pliki z karty na komputer. Kabel USB jest dołączony w opakowaniu produktu. • Jeśli na komputerze jest inny system niż Windows XP, należy zainstalować sterownik z płyty CD, aby komputer go rozpoznał. Pamiętaj, że nie rozpozna on WISELINK.
Nazwy plików są zniekształcone.	• WISELINK obsługuje tylko nazwy plików w języku angielskim. Nie obsługuje on nazw plików w innych językach (np. chińskim, japońskim, itp.).



Autotest monitora

Uwaga: Przed skontaktowaniem się z serwisem należy sprawdzić następujące pozycje. W razie wystąpienia problemów, z którymi nie można sobie poradzić, należy skontaktować się z serwisem.

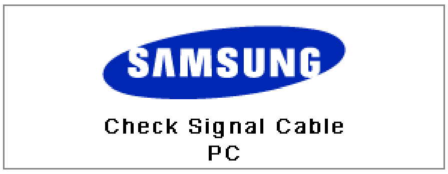
Autotest monitora | Brak obsługi trybu Video | Skalowanie | Sterownik karty graficznej
Konserwacja i czyszczenie | Objawy i zalecane czynności

1. Autotest monitora

Monitor jest wyposażony w funkcję Autotest, która pozwala sprawdzić, czy monitor działa prawidłowo.

1. Wyłącz zarówno komputer, jak i monitor.
2. Odłącz przewód sygnału video od komputera.
3. Włącz monitor.

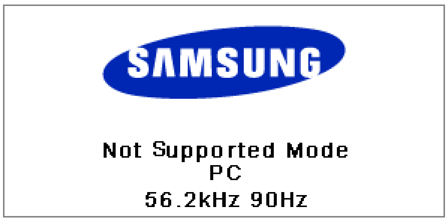
   Przedstawiona poniżej cyfra („Check Signal Cable") pojawia się na czarnym tle, kiedy monitor normalnie pracuje, lecz nie odbiera żadnego sygnału wideo: W trybie automatycznego testowania, dioda zasilania pozostaje zielona, a cyfra porusza się po ekranie.

   Niepojawienie się któregoś z tych prostokątów na ekranie, oznacza jakiś problem z monitorem. Ten prostokąt pojawia się również w czasie normalnej pracy monitora, jeśli zostanie uszkodzony lub rozłączony kabel sygnałowy.

4. Wyłącz monitor, podłącz z powrotem kabel sygnału video i włącz zarówno komputer jak i monitor.

Jeśli ekran pozostaje wygaszony po wykonaniu powyższych czynności, sprawdź kartę grafiki i komputer, **gdyż monitor działa prawidłowo.**



Żeby uzyskać informacje na temat uruchamiania komputera w trybie awaryjnym należy skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem posiadanego komputera.

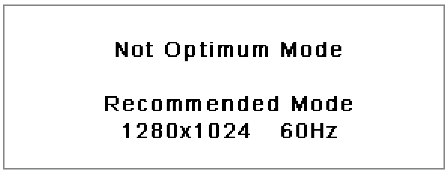
Informacje dotyczące rozdzielczości i częstotliwości obsługiwanych przez ten monitor znajdują się w części Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania.

Zdarza się, że ekran pozostaje czarny i nie wyświetla komunikatu „Video mode not supported". Oznacza to, że monitor nie obsługuje ustawionej rozdzielczości lub że znajduje się w trybie Systemu oszczędzania energii PowerSaver.

---

3. Skalowanie

Jeśli nie zostanie wybrany optymalny tryb rozdzielczości pionowej, obraz pozostaje widoczny, ale na jedną minutę pojawi się komunikat ostrzegawczy.
W ciągu tej minuty użytkownik powinien zmienić częstotliwość.



Informacje dotyczące rozdzielczości i częstotliwości obsługiwanych przez ten monitor znajdują się w części Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania.

---

4. Sterownik karty graficznej

Problemy z „kartą graficzną" dotyczą najczęściej sterownika karty graficznej komputera. Jeśli karta graficzna nie zostanie zainstalowana prawidłowo, nie będzie możliwa regulacja rozdzielczości, częstotliwości, kolorów, ani instalacja sterownika monitora.

1. Test sterownika karty graficznej
   Kliknąć Start --> Ustawienia --> Panel sterowania --> Ekran --> Ustawienia --> Zaawansowane --> Karta.
   Jeśli widoczny jest model „Standardowa karta graficzna" lub model nieprawidłowy, oznacza to, że sterownik karty nie został zainstalowany prawidłowo. Należy ponownie zainstalować sterownik karty graficznej zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta komputera lub karty.

2. Instalowanie sterownika karty graficznej

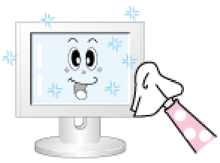
   Przedstawiona poniżej instrukcja przedstawia ogólną procedurę instalacji. W konkretnych przypadkach należy skontaktować się z producentem danego komputera lub karty graficznej.

   1) Kliknąć Start --> Ustawienia --> Panel sterowania --> Ekran --> Ustawienia --> Zaawansowane --> Karta --> Zmień --> Dalej --> Utworzyć listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji, aby można było wybrać odpowiedni sterownik --> Dalej -> Z dysku (włożyć dyskietkę ze sterownikiem karty graficznej) -> OK -> Dalej -> Dalej -> Zakończ.
   2) Jeśli w komputerze znajduje się plik instalacyjny karty graficznej należy:
      Uruchomić Setup.exe lub Install.exe, wchodzący w skład plików instalacyjnych karty graficznej.

---

5. Konserwacja i czyszczenie

1. Konserwacja obudowy monitora
   Czyścić miękką szmatką po uprzednim odłączeniu kabla zasilającego.



- Nie należy stosować benzenu, rozcieńczalnika ani innych substancji łatwopalnych. Nie należy również używać mokrej szmatki.
- Żeby zapobiec uszkodzeniu ekranu zaleca się stosowanie środków czyszczących firmy Samsung.

2. Konserwacja ekranu panelu LCD

Czyścić delikatnie miękką szmatką (flanelą bawełnianą).



- Nigdy nie należy stosować acetonu, benzenu czy rozcieńczalnika.
  (Mogą one spowodować zacieki lub zniekształcenia na powierzchni ekranu.)
- Użytkownik będzie zobowiązany pokryć wszelkie koszty napraw spowodowanych uszkodzeń.

6. Objawy i zalecane czynności

Uwaga

Monitor odtwarza sygnał otrzymywany z komputera. Dlatego, gdy komputer lub karta video działają nieprawidłowo, może to spowodować zniknięcie obrazu, złej jakości kolory, głośną pracę, Video mode not supported, itd. W takim przypadku należy znaleźć źródło problemu, a następnie skontaktować się z serwisem lub dealerem.

1. Sprawdź, czy kabel zasilania jest odpowiednio podłączony do komputera.
2. Sprawdź, czy komputer przy uruchamianiu wydaje sygnał dźwiękowy więcej niż 3 razy.
   (Jeśli tak, należy przeprowadzić fachowy przegląd głównej płyty komputera.)
3. Jeśli zmieniana była karta video lub inne urządzenia, sprawdź czy sterowniki karty video i monitora zostały zainstalowane.
4. Sprawdź, czy częstotliwość skanowania obrazu jest ustawiona na 75Hz.
   (Nie przekraczaj 60Hz przy maksymalnej rozdzielczości.)
5. Jeśli masz problemy z zainstalowaniem sterownika karty video, uruchom komputer w Trybie awaryjnym, usuń Kartę grafiki, klikając najpierw przyciski Panel sterowania, System, Administrator urządzenia, a następnie uruchom ponownie komputer.

Uwaga

Następująca tabela zawiera listę możliwych problemów i ich rozwiązania. Przed skontaktowaniem się z serwisem należy sprawdzić, czy informacje zawarte w tej części umożliwiają samodzielne rozwiązanie problemu. Jeśli pomoc serwisu jest konieczna, należy zadzwonić pod numer podany na karcie gwarancyjnej, pod numer podany w części informacyjnej lub skontaktować się ze sprzedawcą monitora.

Instalacja | Obraz | Dźwięk | Pilot

1. Problemy z instalacją

Uwaga

Problemy z instalacją monitora oraz ich rozwiązania.

	Problemy	Rozwiązania
PC	**Wydaje się, że komputer nie działa prawidłowo.**	• Sprawdzić, czy sterownik karty graficznej (sterownik VGA) został zainstalowany prawidłowo. (Patrz Instalowanie sterownika)
	Obraz monitora migocze.	• Sprawdzić, czy kabel sygnałowy łączący monitor z komputerem został podłączony pewnie i dokładnie. (Patrz Podłączanie do komputera)
TV	**Obraz TV jest zamazany lub z zakłóceniami.**	• Sprawdzić, czy kabel antenowy został pewnie podłączony do anteny zewnętrznej. (Patrz Podłączanie do TV)
	Brak sygnału TV.	• Wybrać „Channel auto program”, żeby przeprowadzić automatyczną instalację systemu kanałów. (Patrz System kanałów)

2. Problemy z Obraz

Uwaga

Problemy z obrazem monitora oraz ich rozwiązania.

Problemy	Rozwiązania
Ekran jest pusty, a wskaźnik zasilania wyłączony.	• Sprawdzić, czy kabel zasilający został pewnie podłączony oraz czy monitor LCD jest włączony. (Patrz Podłączenie monitora)

<table>
<tr><td>Komunikat „Check Signal Cable”</td><td>Sprawdzić, czy kabel sygnałowy został pewnie podłączony do komputera lub urządzenia wideo. (Patrz Podłączenie monitora)
Sprawdzić, czy komputer lub urządzenie wideo jest włączone.</td></tr>
<tr><td>Komunikat „Video mode not supported”</td><td>Sprawdzić rozdzielczość maksymalną i częstotliwość karty graficznej.
Porównać te wartości z danymi w tabeli Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania.</td></tr>
<tr><td>Obraz przewija się w pionie.</td><td>Sprawdzić, czy kabel sygnałowy został pewnie podłączony. Poprawić podłączenie kabla sygnałowego.(Patrz Podłączanie do komputera)</td></tr>
<tr><td>Obraz jest niewyraźny. Obraz jest zamazany.</td><td>Uruchomić regulację Coarse i Fine tuning.
Włączyć monitor ponownie po usunięciu wszystkich akcesoriów (kabla wideo, itp.)
Ustawić zalecaną rozdzielczość i częstotliwość.
15-calowy model (1024 x 768 @ 60Hz), 17-calowy model (1280 x 1024 @ 60Hz)</td></tr>
<tr><td>Picture image is unstable and vibrates.</td><td rowspan="2">Sprawdzić, czy monitor obsługuje zadaną rozdzielczość i częstotliwość karty graficznej komputera. Jeśli nie, należy je zresetować zgodnie z bieżącą Information w menu monitora oraz z Fabrycznie ustawionymi trybami wyświetlania.</td></tr>
<tr><td>Na obrazie widoczne są cienie.</td></tr>
<tr><td>Obraz jest zbyt jasny lub zbyt ciemny.</td><td>Wyregulować Brightness i Contrast.
(Patrz Brightness, Contrast)</td></tr>
<tr><td>Kolory obrazu nie są spójne.</td><td rowspan="3">Wyregulować kolory używając User Mode w menu OSD Color Adjustment.</td></tr>
<tr><td>Obraz kolorowy jest zniekształcony i występują na nim cienie.</td></tr>
<tr><td>Jakość białego koloru jest niezadowalająca.</td></tr>
<tr><td>Wskaźnik zasilania pulsuje na zielono.</td><td>Monitor zachowuje zmiany w ustawieniach w pamięci OSD.</td></tr>
<tr><td>Ekran jest pusty, a wskaźnik zasilania świeci się na zielono lub pulsuje co 0,5 lub co 1 sekundę.</td><td>Monitor korzysta z systemu zarządzania energią.
Poruszyć myszą komputerową lub nacisnąć dowolny klawisz na klawiaturze.</td></tr>
<tr><td>Ekran jest pusty i pulsuje.</td><td>Jeśli po naciśnięciu przycisku MENU na ekranie pojawi się komunikat „TEST GOOD”, sprawdź czy połączenie kablowe między monitorem i komputerem jest prawidłowe.</td></tr>
</table>

3. Problemy z Dźwięk

Uwaga

Problemy z sygnałem dźwiękowym i ich rozwiązania.

<table>
<tr><th>Problemy</th><th>Rozwiązania</th></tr>
<tr><td>No sound</td><td>Sprawdzić, czy kabel audio został pewnie podłączony do wejścia audio monitora i wyjścia audio karty dźwiękowej. (Patrz Podłączenie monitora)
Sprawdzić poziom głośności. (Patrz Volume)</td></tr>
<tr><td>Poziom głośności jest zbyt niski.</td><td>Sprawdzić poziom głośności. (Patrz Volume)
Jeśli po ustawieniu maksymalnej głośności dźwięk nadal jest zbyt cichy, należy sprawdzić regulację głośności w karcie dźwiękowej komputera lub w oprogramowaniu.</td></tr>
<tr><td>Dźwięk jest zbyt wysoki lub zbyt niski.</td><td>Ustawić Treble i Bass na odpowiednim poziomie.</td></tr>
</table>

4. Problemy z pilotem

Uwaga Problemy z pilotem oraz ich rozwiązania.

Problemy	Pozycje, które należy sprawdzić
Przyciski na pilocie nie działają.	• Sprawdzić biegunowość (+/-) baterii. • Sprawdzić, czy nie należy wymienić baterii. • Sprawdzić, czy zostało włączone zasilanie. • Sprawdzić, czy kabel zasilający został pewnie podłączony. • Sprawdzić, czy w pobliżu nie znajduje się lampa jarzeniowa (jarzeniówka) lub fluorescencyjna (świetlówka).

Należy sprawdzić | Autotest monitora | Pytania i odpowiedzi

Pytania i odpowiedzi

Pytanie	Odpowiedź
Jak można zmienić częstotliwość?	• Częstotliwość można zmienić przez rekonfigurację karty video. • Obsługiwanie częstotliwości przez kartę video może się różnić, zależnie od sterownika. (Sprawdź szczegóły w podręczniku użytkownika komputera i karty video.)
Jak można regulować rozdzielczość?	• Windows ME/XP/2000 : Ustaw rozdzielczość klikając najpierw kolejno Panel sterowania, Ekran, Ustawienia. • Uzyskaj dalsze infrmacje od producenta karty video.
Jak można zainstalować funcję oszczędzania energii PowerSaver?	• Windows ME/XP/2000 : Ustawić wygaszacz ekranu lub funkcję w BIOS-SETUP komputera. (Patrz Windows/komputera Manual)
Jak należy czyścić obudowę zewnętrzną/Panel LCD?	• Należy odłączyć kabel zasilania, a następnie wyczyścić monitor miękką szmatką, używając środka czyszczącego lub czystej wody. • Należy dobrze usunąć resztki detergentu i nie rysować obudowy. Nie dopuszczać, aby woda dostała się do monitora.



Ogólne

Ogólne	
Nazwa modelu	SyncMaster 730MP
Panel LCD	
Wielkość	przekątna 17-calowa
Wielkość obrazu	337,920 (H) x 270,336 (V)
Rozstaw pikseli	0,264 (H) x 0,264 (V)
Typ	matryca aktywna TFT a-si
Synchronizacja	
poziomo	31 ~ 81 kHz
pionowo	56 ~ 85 Hz
Kolor obrazu	
16.194.277 Colors	
Rozdzielczość	
Rozdzielczość maksymalna	SXGA 1280 x 1024 @75Hz
Sygnał wejściowy, zakończony	
RGB Analog, DVI zgodny z Digital RGB. Złożony Sync, SOG, 0,7 Vpp dodtni przy 75 omach Synchronizacja separowana, Poziom TTL dodatni lub ujemny	
TV / Video	
Color system	NTSC-M, PAL-M/N, PAL/SECAM - L/L',B/G,D/K,I
Video format	CVBS, S-Video, Component, SCART(RGB), RF
Maksymalna częstotliwość piksela	
140 MHz	
Zasilanie	
AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz	
Kabel sygnałowy	
odłączalny, 15pin-to-15pin D-sub Kabel DVI-D do DVI-D, odłączalny	

Pobór mocy	
Poniżej 55W	
Power Saving	
Poniżej 2W	
Wymiary (Szer.x Głęb x Wys.) / Waga	
496 x 62,6 x 336 mm (Bez podstawy) 496 x 170 x 378 mm / 5,7 kg (Z podstawą)	
Złącze montażowe zgodne ze standardem VESA	
75mm x 75mm (do użytku z osprzętem montażowym – wspornikiem)	
Warunki użytkowaia	
Przy pracy	Temperatura: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Wilgotność: 10% ~ 80%, bez kondensacji
Przechowywanie	Temperatura: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Wilgotność: 5% ~ 95%, bez kondensacji
Funcja Plug and Play	
Ten monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug & Play. Monitor zostanie rozpoznany przez system, który zapewni optymalne warunki działania i ustawienia monitora. W większości przypadków, instalacja monitora odbywa się automatycznie, chyba, że użytkownik zechce wybrać własne ustawienia.	
Piksele	
Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1ppm (jedna milionowa).. Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem jaskrawe lub widoczne są czarne piksele. Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika. DNa przykład, w tym produkcie znajduje się 3.932.160 subpikseli TFT LCD.	
Uwaga : Wygląd i parametry techniczne monitora mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.	

Ogólne dane techniczne | PowerSaver | Ustawione fabrycznie tryby wyświetlania

System oszczędzania energii PowerSaver

Monitor ten ma wbudowany system oszczędzania energii zwany PowerSaver. System ten ogranicza zużycie energii, przełączając monitor po pewnym czasie nieużywania na tryb o niskim poborze mocy. Monitor automatycznie powraca do normalnej pracy po poruszeniu myszką komputera lub naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatury. Dla oszczędności energii, należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy odchodzi się od niego na dłuższy czas.System oszczędności energii PowerSaver działa z kartą video komputera zgodną ze standardem VESA DPMS. Aby zainstalować te funkcję, należy użyć posiadanego programu narzędziowego.

Stan	Normalna Praca	Tryb oszczędzania energii (EPA/ENERGY2000)	Wyłącznik zasilania wyłączony (Wskaźnik zasilania)
Wskaźnik zasilania	Zielony	Migający Zielony	Czarny
Pobór mocy	Poniżej 55W	Poniżej 2W (Wyłączony)	Poniżej 1W (110Vac)

Ten monitor jest zgodny ze standardem EPA ENERGY STAR® oraz standardem organizacji ENERGY2000, kiedy jest w użyciu z komputerem wyposażonym w VESA DPMS. Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG oświadcza, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii.

Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

Jeśli sygnał z komputera jest taki sam, jak poniższe Ustawienia fabryczne, obraz na ekranie zostanie uregulowany automatycznie. Jednakże, jeśli sygnał jest inny, ekran może zostać wyczyszczony przy świecącej się diodzie LED. Posługując się podręcznikiem ustaw parametry obrazu następująco.

Tablica 1. Ustawienia fabryczne

Tryb wyświetlania	Częstotliwość odchylania poziomego (Hz)	Częstotliwość odchylania pionowego (Hz)	Częstotliwość Piksela(MHz)	Sync Polarity (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC,1152 x870	68,681	75,062	100,000	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	84,977	94,500	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Table 2. Systemy transmisji
Uwaga : W zależności od typu transmisji w danym kraju, niektóre opcje mogą być niedostępne.

Systemy transmisji	NTSC
	NTSC -M
Countries	USA South Korea Japonia Ecuador Mexico Guatemala Canada

Systemy transmisji	PAL				
	PAL-B/G	PAL-D/K	PAL-I	PAL-N	PAL-M
Countries	Włochy Szwecja Niemcy Norway Hiszpania Israel Denmark Portugal Holandia Austria Singapore Indonezja Australia	Chiny Korea Północna Rumunia	Irlandia Anglia Afryka Południowa Hong Kong	Irlandia Anglia Afryka Południowa Hong Kong	Brazylia

Systemy transmisji	SECAM			
	SECAM-B	SECAM-D	SECAM-K_1	SECAM-L
Countries	Iran Irak Arabia Saudyjska Syria Liban Egipt	Rosja Węgry Bułgaria Polska		Bez podstawy



Częstotliwość odchylania poziomego

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchylania poziomego. Jednostka: kHz

Częstotliwość odchylania pionowego

Podobnie jak lampa fluorescencyjna, ekran wielokrotnie wyświetla ten sam obraz w ciągu sekundy, aby powstał obraz widzialny dla użytkownika. The frequency of this repetition is called Vertical Frequency or Refresh Rate. Unit: Hz



Serwis

- **AUSTRALIA :**
  Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
  Customer Response Centre
  7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
  Tel : 1300 362 603
  http://www.samsung.com.au/

- **BRAZIL :**
  Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
  R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
  Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
  Sao Paulo, SP
  SAC : 0800 124 421
  http://www.samsung.com.br/

- **CANADA :**
  Samsung Electronics Canada Inc.
  Samsung Customer Care
  7037 Financial Drive
  Mississauga, Ontario
  L5N 6R3
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://www.samsung.ca/

- **CHILE :**
  SONDA S.A.
  Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
  Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
  56-2-800200211
  http://www.sonda.com/
  http://www.samsung.cl/

- **COLOMBIA :**
  Samsung Electronics Colombia
  Cra 9 No 99A-02 Of. 106
  Bogota, Colombia
  Tel.: 9-800-112-112
  Fax: (571) 618 - 2068
  http://www.samsung-latin.com/
  e-mail : soporte@samsung-latin.com

http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MEXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100
  Fax. 52-55-47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong-gu,
  Suwon City, Kyoungki-Do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686

Fax: 51-1-336-8551
http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1° Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://samsungusa.com/monitor/

Terminologia

Sync Signal

Ssynchronizacja (Sync.) oznacza standardowe sygnały, potrzebne do wyświetlenia określonych kolorów na monitorze. Wyróżnia się synchronizację pionową i poziomą. Sygnały te umożliwiają wyświetlanie obrazów w normalnych kolorach poprzez ustawienie rozdzielczości i częstotliwości.

Types of Sync Signals

Separate	Oto schemat transmisji poszczególnych sygnałów synchronizacji pionowej do monitora.
Złożony	Oto schemat połączenia sygnałów synchronizacji pionowej w jeden sygnał złożony i jego transmisji do monitora. Monitor wyświetla sygnały kolorów dzieląc sygnał złożony na sygnały kolorów pierwotnych.
Sync On Green	Schemat ten nie używa sygnałów synchronizacji. Łączy on natomiast sygnały synchronizacji poziomej i pionowej w sygnał zielony i przekazuje go do monitora. Stosowany głównie w stacjach roboczych.

Dot Pitch

Obraz na ekranie składa się z czerwonych, zielonych i niebieskich punktów. Im bliżej znajdują się te punkty, tym większa rozdzielczość obrazu. Odległość pomiędzy punktami o tym samym kolorze nosi nazwę Plamki Jednostka: mm

Częstotliwość odchylania pionowego

Obraz na ekranie musi być odnawiany kilka razy na sekundę, aby powstał widoczny obraz. Częstotliwość tych powtórzeń zwana jest Częstotliwością odchylania pionowego lub częstotliwością odświeżania. Jednostka: Hz

Przykład: Jeśli ten sam sygnał świetlny powtarza się 60 razy na sekundę, mówi się o częstotliwości 60Hz. W tym przypadku da się zauważyć migotanie obrazu. Aby uniknąć tego problemu używa się Trybu wolnego od migotania, o częstotliwości 60Hz.

Częstotliwość odchylania poziomego

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchylania poziomego. Jednostka: kHz

Interlace and Non-Interlace Methods

Wyswietlanie linii poziomych obrazu po kolei od góry do dołu nazywa się metodą bez przeplotu, natomiast wyświetlanie najpierw linii parzystych, a potem nieparzystych nazywa się metodą z przeplotem. Wyświetlanie bez przeplotu używane jest w większości monitorów, aby zapewnić czysty obraz. Metoda z przeplotem jest identyczna do stosowanej w odbiornikach telewizyjnych.

Plug & Play (Włącz i pracuj)

Jest to funkcja pozwalająca na osiągnięcie najwyższej jakości obrazu poprzez umożliwienie automatycznej wymiany informacji pomiędzy komputerem, a monitorem. Ten monitor jest zgodny ze standardem VESA DDC dla funkcji Plug & Play.

Rozdzielczość

Liczba punktów w linii poziomej i w linii pionowej, składających się na obraz nazywa się „rozdzielczością”. Liczba ta określa dokładność wyświetlania. Wysoka rozdzielczość jest korzystna przy wykonywaniu równoczesnych zadań, gdyż pozwala na wyświetlenie na ekranie większej ilości informacji.

Przykład: Jeśli rozdzielczość wynosi 1280 x 1024, to oznacza, że obraz składa się z 1280 punktów poziomych (rozdzielczość pozioma) i 1024 linii pionowych (rozdzielczość pionowa).

A2

This system uses two carriers to transmit voice data. Countries such as South Korea and Germany use this system.

BTSC

Broadcast Television System Committee
The stereo broadcasting system that is used in most of the countries that have adopted the NTSC system, including the United States, Canada, Chile, Venezuela and Taiwan. It also refers to the organization that has been organized to promote its development and management.

EIAJ

Electronic Industries Association of Japan.

Kabel radiowy

Okrągły kabel sygnałowy używany standardowo do anten TV.

Transmisja satelitarna

Transmisja nadawana przez satelitę. Cechuje się wysokiej jakości obrazem i czystym dźwiękiem w całym kraju, niezależnie od lokalizacji odbiorcy.

Balans dźwięku

Równoważy poziom dźwięku wychodzącego z każdego z dwóch głośników odbiornika.

Telewizja kablowa
Podczas, gdy transmisja naziemna opiera się na sygnałach przesyłanych w eterze, telewizja kablowa bazuje na sieci kablowej. Aby oglądać telewizję kablową należy zakupić tuner kablowy i podłączyć go do sieci kablowej.

CATV
„CATV" oznacza usługi oferowane w hotelach, szkołach i innych budynkach przez istniejącą tam infrastrukturę, niezależnie od transmisji naziemnej VHF lub UHF. Oferta CATV obejmuje filmy, programy rozrywkowe i edukacyjne. (Różni się od telewizji kablowej.)

CATV can be viewed only within the area in which the CATV service is offered.

S-Video
Skrót od „Super Video". S-Video oferuje do 800 linii rozdzielczości poziomej, zapewniając wysokiej jakości obraz wideo.

VHF/UHF
VHF oznacza kanały TV od 2 do 13, a UHF - od 14 do 69.

Dostrojenie kanału
Ta funkcja umożliwia użytkownikowi dostrojenie kanału telewizyjnego w celu uzyskania jak najlepszej jakości obrazu. Odbiornik TV Samsung posiada funkcję automatycznego i ręcznego dostrajania kanałów, umożliwiając użytkownikowi wybór preferowanych ustawień.

Wejście dla urządzeń zewnętrznych
Wejście dla urządzeń zewnętrznych oznacza wejście wideo takich urządzeń zewnętrznych, jak magnetowidy, kamery i odtwarzacze DVD, niezależnie od transmisji TV.

Aby poprawic obraz

1. Według poniższych wskazówek ustaw odpowiednio częstotliwość odświeżania monitora w panelu sterowania komputera, aby zapewnić możliwie wysoką jakość obrazu. Jakość obrazu może być nierówna, gdy w TFT-LCD nie ustawiono najwyższej jakości obrazu.
   - Rozdzielczość 1280 x 1024
   - Częstotliwość odchylania pionowego: 60Hz

2. Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.
   - Na przykład, w tym produkcie znajduje się 3.932.160 subpikseli TFT LCD.

3. Monitor i panel zewnętrzny należy czyścić miękką i suchą szmatką, nakładając na nią niewielką ilość zalecanego środka. Panel LCD należy czyścić delikatnie, bez użycia siły. Czyszczenie z nadmierną siłą może doprowadzić do odbarwień.

4. Jeśli jakość obrazu nie jest zadowalająca, można ją poprawić za pomocą „funkcji samodostrajania", pojawiającej się na ekranie, po naciśnięciu przycisku konieca. Jeśli po przeprowadzeniu automatycznej regulacji nie znikną szumy, należy użyć funkcji strojenia ZGRUBNRGO/PRECYZYJNEGO.

5. Oglądanie tego samego ekranu przez dłuższy czas może sprawić, że ekran będzie zamazany lub widoczny będzie trwały obraz.
   Włączaj tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu o ruchomym obrazie, kiedy pozostawiasz monitor na dłuższy okres czasu.

Serwis | Terminologia | Aby poprawic obraz | Upoważnienia | Przepisy i certyfikaty | brak efektu pozostawania obrazu

Upoważnienia

Samsung Electronics Co., Ltd. shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Microsoft, Windows i Windows NT sa zastrzezonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; Microsoft, Windows i Windows NT są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation VESA, DPMS i DDC są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Video Electronics Standard Association; Nazwa i

logo ENERGY STAR® są zastrzeżonymi znakami handlowymi U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG upewniła się co do tego, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii. Wszelkie inne nazwy produktów wspomniane w tym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

Manufatured under license from Dolby Laboratories " Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

BBE High Definition Sound is the core sound enhancement technology licensed by BBE Sound and featured in the BBE Sonic Maximizer range of professional audio signal processors.

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN55013:1990+A12:1994+A13:1996+A14:1999 - Radio Frequency Interference
- EN55020:1994+A11:1996+A12/A13/A14:1999 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- EN60065:1997 or EN60950:1998 - Product Safety

PCT Notice

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
• TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

• TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

• TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any

cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The

complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Top

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  - o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

Medical Requirement

Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40°C to +70°C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

Hg LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung

INFORMACJE O PRODUKCIE (brak efektu pozostawania obrazu)

Przy zmianie jednego obrazu na inny na ekranie monitora lub telewizora ciekłokrystalicznego (LCD) może występować efekt pozostawania obrazu, zwłaszcza jeśli przez długi czas wyświetlany był obraz nieruchomy.
Zadaniem niniejszej instrukcji jest przedstawienie zasad prawidłowego korzystania z produktów LCD, aby zabezpieczyć je przed efektem pozostawania obrazu.

- **Co to jest efekt pozostawania obrazu?**
  Podczas normalnej pracy panelu LCD efekt pozostawania obrazu nie występuje. Jeśli jednak ten sam obraz jest wyświetlany przez długi czas, między dwiema elektrodami, które zawierają ciekły kryształ powstaje niewielka różnica w ładunku elektrycznym.Może to powodować gromadzenie się ciekłego kryształu w pewnych obszarach wyświetlacza. W rezultacie, po zmianie obrazu wideo na ekranie pozostaje ślad po poprzednim obrazie.Efekt pozostawania obrazu występuje we wszystkich urządzeniach wyświetlających obraz, w tym w urządzeniach LCD.Nie jest to wada produktu.

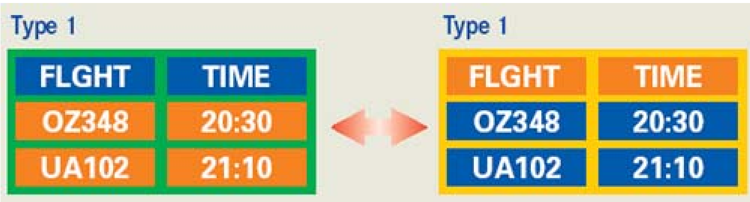
  Aby zabezpieczyć posiadane urządzenie LCD przed efektem pozostawania obrazu, należy stosować się do poniższych zaleceń

- **Wyłączanie, wygaszacz ekranu lub tryb oszczędzania energii**
  Przykład)
  - Wyłączanie zasilania urządzenia w przypadku wyświetlania nieruchomego obrazu.
    - Wyłączyć zasilanie na 4 godziny po 24 godzinach użytkowania
    - Wyłączyć zasilanie na 2 godziny po 12 godzinach użytkowania
  - Stosowanie wygaszacza ekranu, jeśli to możliwe
    - Zalecany jest jednokolorowy wygaszacz ekranu lub wygaszacz w postaci ruchomego obrazu.
  - Ustawianie funkcji wyłączania zasilania monitora w schemacie zasilania właściwości ekranu.

- **Zalecenia dotyczące zastosowań specjalnych**
  Przykład) Lotniska, stacje tranzytowe, giełdy papierów wartościowych, banki i systemy sterowania
  Zalecamy następującą konfigurację wyświetlanego programu systemowego:

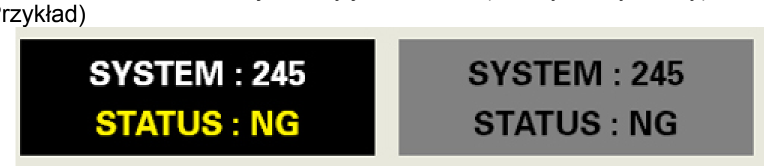
- **Wyświetlanie informacji na przemian z logo lub obrazem ruchomym.**
  Przykład) Zmiana cykliczna: po 1 godzinie wyświetlania informacji należy przez 1 minutę wyświetlać logo lub ruchomy obraz.

- **Regularna zmiana kolorów (stosowanie 2 różnych kolorów).**
  Przykład) Zamiana jednego wyświetlanego koloru na drugi co 30 minut.

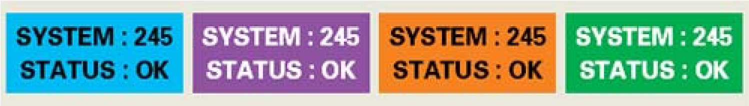


  Unikać kombinacji kolorów znaków i tła o dużej różnicy jaskrawości.
  Unikać odcieni szarości, które wspomagają powstawanie efektu pozostawania obrazu.

  - Unikać: kolorów o dużej różnicy jaskrawości (czarny i biały, szary)
  Przykład)



  - Zalecane ustawienia: jasne kolory o niewielkiej różnicy jaskrawości
  - Zmieniać kolor znaków i tła co 30 minut
  Przykład)

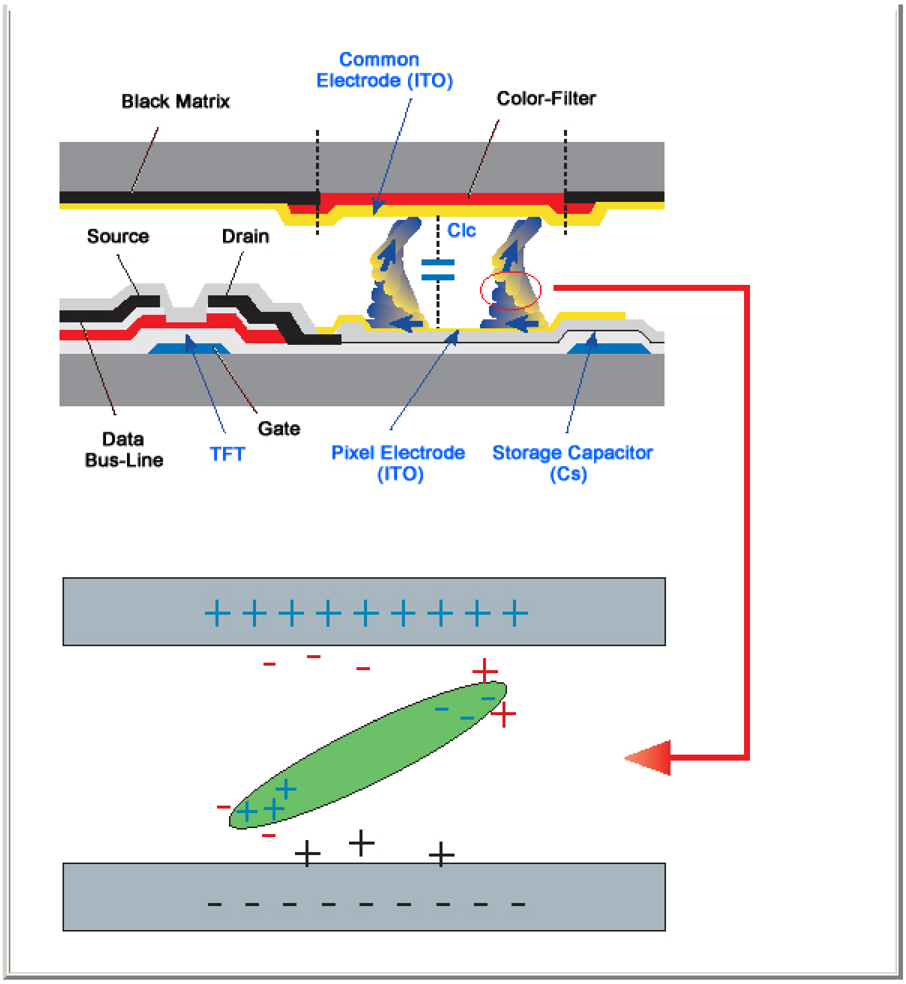


- Co 30 minut zastępować wyświetlane znaki ruchomym obrazem.
Przykład)



- **Najlepszym sposobem zabezpieczenia monitora przed efektem pozostawania obrazu jest ustawienie w komputerze lub w systemie wygaszacza ekranu, który włącza się, kiedy wyświetlacz nie jest używany.**

Efekt pozostawania obrazu nie występuje, kiedy panel LCD jest używany w warunkach standardowych.
Warunki standardowe polegają na ciągłej zmiany obrazu wideo.Kiedy na panelu LCD przez długi czas wyświetlany jest nieruchomy obraz (ponad 12 godzin), może wystąpić niewielka różnica w napięciu między elektrodami, które zamieniają ciekły kryształ (LC) w piksel.Różnica napięcia między elektrodami rośnie z czasem sprawiając, że ciekłe kryształy opadają. W takich przypadkach po zmianie obrazu może być widoczny obraz poprzedni.
Aby temu zapobiec należy obniżyć powstałą różnicę napięcia.



- Nasz monitor LCD spełnia wymogi normy ISO13406-2 Klasa II, dotyczącej uszkodzonych pikseli.